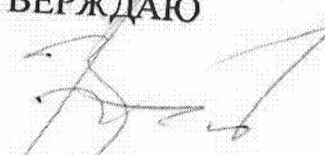


УТВЕРЖДАЮ



Президент Ассоциации  
разработчиков, изготовителей  
и поставщиков средств  
индивидуальной защиты  
Котов В.И.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о конкурсе научных работ**  
**студентов, аспирантов, молодых учёных и специалистов**  
**«УМНЫЕ СИЗОД 2022»**

Москва  
2021

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Конкурс научных работ студентов, аспирантов, молодых учёных и специалистов в области средств индивидуальной защиты органов дыхания «УМНЫЕ СИЗОД 2022» (далее – Конкурс «УМНЫЕ СИЗОД 2022») направлен на стимулирование творческой деятельности молодёжи, ускорение трансфера инновационных идей и разработок в производство, привитие культуры использования СИЗОД в повседневной жизни, формирование навыков, способствующих здоровому образу жизни.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022».

1.3. Организатором Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» является Ассоциация разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты (далее-Ассоциация «СИЗ»/Организатор).

1.4. Общее руководство работой по организации и проведению Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» осуществляет Организационный комитет (далее–Оргкомитет), состоящий из председателя Оргкомитета, ответственного секретаря Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» и членов Оргкомитета. В состав Оргкомитета могут входить руководители и ведущие учёные ВУЗов, руководители компаний - разработчиков и производителей СИЗОД, профессиональных союзов и ассоциаций, представители учреждений культуры и искусства, общественных организаций. Состав Оргкомитета утверждается президентом Ассоциации «СИЗ».

1.5. Возраст участников Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» - до 35 лет.

1.6. Конкурс «УМНЫЕ СИЗОД 2022» проводится по следующим номинациям:

- Сорбенты, катализаторы, фильтрующие, композиционные материалы для СИЗОД;
- СИЗОД: респираторы фильтрующие;
- СИЗОД: капшоны, самоспасатели, противогазы, дыхательные аппараты и устройства;
- Методики, мобильные приложения для подбора СИЗОД и обучения их применению;
- Дизайнерские решения для групповой и индивидуальной упаковки СИЗОД;
- Переработка и вторичное использование отходов производства СИЗОД. Утилизация СИЗОД;
- СИЗ: материалы, приборы и оборудование для обеспечения коллективной безопасности сотрудников;
- СИЗ: средства защиты от ионизирующего излучения;
- История СИЗОД. Исторические аспекты и обоснование перспектив развития СИЗОД»;
- Культурологические аспекты СИЗОД.

1.7. В зависимости от тематики представленных работ в каждой номинации Оргкомитет может принять решение о введении подноминаций в рамках утвержденных номинаций и о разделении участников на группы.

При отсутствии/малом количестве представленных работ в той или иной номинации Оргкомитет может принять решение об исключении данной номинации из общего перечня или объединении ее с какой-либо наиболее близкой номинацией.

1.8. На Конкурс «УМНЫЕ СИЗОД 2022» представляются работы студентов и аспирантов, молодых учёных и специалистов, выполненные индивидуально или в соавторстве в рамках соответствующих номинаций.

1.9. Оценку работ, представленных на Конкурс «УМНЫЕ СИЗОД 2022», осуществляет Конкурсная комиссия, состав которой утверждается председателем Оргкомитета после ознакомления с темами представленных работ. В состав Конкурсной комиссии могут входить ведущие учёные и специалисты в области разработки и производства СИЗОД, охраны труда, здравоохранения, защиты от чрезвычайных ситуаций, других сфер деятельности, являющиеся экспертами по темам представленных работ.

Сроки проведения Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022»: январь-декабрь 2022 года.

Приём заявок на участие в Конкурсе «УМНЫЕ СИЗОД 2022» и рефератов работ - 16 - 31 марта 2022 года;

Презентации работ, допущенных к участию в Конкурсе «Умные СИЗОД 2022», и объявление победителей Отборочного этапа – на Молодёжных чтениях им. Н.Д. Зелинского 26 мая 2022 года (г. Санкт-Петербург).

Презентации работ-победителей Отборочного этапа – в рамках Молодёжной конференции выставки «БИОТ-2022» 6-9 декабря 2022 года (г. Москва).

Награждение победителей Конкурса «Умные СИЗОД 2022» состоится на выставке «БИОТ-2022» 9 декабря 2022 года (г. Москва).

## **2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

2.1. Конкурс проводится в два этапа: отборочный и финальный.

2.1.1. Отборочный этап:

- 15 января 2022 года-15 марта 2022 года - Подготовка рефератов научных работ студентами, аспирантами, молодыми учёными и специалистами, рецензирование работ научными руководителями и экспертами ВУЗов, членских организаций Ассоциации «СИЗ» и других заинтересованных компаний;
- 16-31 марта 2022 года - Приём Оргкомитетом заявок на участие в Конкурсе «УМНЫЕ СИЗОД 2022», рефератов работ и рецензий на них (не менее одной на работу);
- 01-10 апреля 2022 года - Анализ заявок, утверждение состава Конкурсной комиссии;
- 11- 25 апреля 2022 года - Проведение экспертизы работ на соответствие номинациям, отбор не более 3-х лучших работ в каждой номинации Конкурса, рассылка приглашений авторам отобранных работ для участия в Молодёжных чтениях им. Н.Д. Зелинского.

В отдельных случаях (выявление в результате экспертизы в какой-либо номинации более 3-х работ, заслуживающих высшей оценки) Конкурсная комиссия может рекомендовать Оргкомитету Конкурса принять решение об увеличении количества работ, представляемых на Молодёжных чтениях им. Н.Д. Зелинского.

К участию приглашается один автор отобранной работы. Если отобранная работа выполнялась авторским коллективом, то конкретного участника определяет направляющая организация;

- 26 мая 2022 года - Молодёжные чтения им. Н. Д. Зелинского, в рамках которых авторы работ устно, с использованием средств визуализации, презентуют свои работы, обосновывают их целесообразность и реализуемость. По итогам презентаций Конкурсная комиссия производит отбор работ для дальнейшего участия в Конкурсе.

Дополнительно проводятся профильные лекции, мастер-классы и консультации учёных и ведущих специалистов отрасли, организуется экскурсионно-познавательная программа по местам, связанным с жизнью и деятельностью в Санкт-Петербурге Д.И. Менделеева и Н.Д. Зелинского.

При наличии на момент проведения мероприятия ограничений и запретов, связанных с санитарно-эпидемиологической обстановкой, Молодёжные чтения имени Н.Д. Зелинского могут быть проведены в онлайн/гибридном формате.

27 мая -10 июня 2022 года - подведение Оргкомитетом на основе заключения Конкурсной комиссии итогов Отборочного тура, утверждение формы заявки и формата представления работ на Молодёжной конференции «БИОТ- 2022», рассылка решения Оргкомитета авторам, членским организациям Ассоциации «СИЗ», ВУЗам и другим компаниям, направившим работы на Конкурс «УМНЫЕ СИЗОД 2022».

2.1.2. Финальный этап:

- 11 июня-31 октября 2022 года - доведение авторами (авторскими коллективами) отобранных работ до наглядных видов (опытно-экспериментальных образцов, макетов,

моделей и др.) с возможным участием заинтересованных компаний - членских организаций Ассоциации «СИЗ и других компаний-участников; приём заявок на участие в финальном этапе конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» в рамках Молодёжной конференции «БИОТ- 2022».

Авторы работ в номинациях «История СИЗОД. Исторические аспекты и обоснование перспектив развития СИЗОД» и «Культурологические аспекты СИЗОД» дорабатывают визуальную часть докладов и презентаций с возможным участием архивов, организаций культуры и искусств и других заинтересованных организаций.

- 01-15 ноября 2022 года - экспертиза заявок Оргкомитетом (с привлечением членов Конкурсной комиссии), принятие решения о допуске работ к участию в финальном этапе конкурса «УМНЫЕ СИЗОД» в рамках Молодёжной конференции «БИОТ- 2022»;
- 16-20 ноября 2022 года - рассылка приглашений авторам для участия в работе Молодёжной конференции «БИОТ-2022».
- 6-9 декабря 2022 года - Молодёжная конференция выставки «БИОТ- 2022». При наличии на момент проведения мероприятия ограничений и запретов, связанных с санитарно-эпидемиологической обстановкой, Молодёжная конференция может быть проведена в онлайн-формате.

Победители Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» определяются Оргкомитетом с учётом качества представления работ на финальном этапе конкурса в рамках Молодёжной конференции «БИОТ 2022».

2.2. Заявки на участие в Конкурсе «УМНЫЕ СИЗОД 2022» (Приложения 1,2), рефераты работ, другие документы, относящиеся к проведению Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022», подаются в электронном виде в Оргкомитет по e-mail: [cdk\\_sizod@mail.ru](mailto:cdk_sizod@mail.ru).

2.3. Каждый автор (авторский коллектив) может представить на Конкурс «Умные СИЗОД 2022» не более одной работы.

2.4. В случае выявления факта наличия недостоверных данных в представленной работе или использования результатов чужих работ без соответствующих ссылок, работа будет снята с участия в Конкурсе «УМНЫЕ СИЗОД 2022» независимо от того, на каком этапе было выявлено нарушение.

2.5. Оргкомитет вправе не принимать к участию в Конкурсе «УМНЫЕ СИЗОД 2022» работы, не соответствующие требованиям, указанным в настоящем Положении, о чём автору (авторскому коллективу) сообщается в течение 2-х недель со дня подачи заявки. Оргкомитет не обязан давать разъяснения о причине отказа.

2.6. Заседания Оргкомитета и Конкурсной комиссии правомочны, если в них принимает участие простое большинство от общей численности его членов.

Заседания Оргкомитета и Конкурсной комиссии могут проводиться как в очном, так и в онлайн-форматах.

2.7. Решения Оргкомитета и Конкурсной комиссии принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании и оформляются протоколом. В случае невозможности присутствия на заседаниях члены Оргкомитета и Конкурсной комиссии должны предварительно в устной или письменной форме передать свои решения (заключения) по вопросам повестки дня через Председателя Оргкомитета или ответственного секретаря для их учёта при голосовании.

2.8. Победители конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» награждаются дипломами I, II, III степени и ценными призами. В случае проведения Молодёжной конференции в онлайн-формате дипломы и призы высылаются победителям почтой.

2.9. Лучшие работы будут опубликованы в сборнике трудов, включенном в РИНЦ, издание которого планируется по итогам Молодёжной конференции «БИОТ 2022».

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ НА КОНКУРС «УМНЫЕ СИЗОД 2022»**

3.1. На Конкурс «УМНЫЕ СИЗОД 2022» принимаются работы студентов, аспирантов, молодых учёных и специалистов, написанные индивидуально или в соавторстве с другими участниками (авторский коллектив - не более 3 человек) и соответствующие номинациям Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022».

3.2. В работе должна быть кратко обоснована актуальность выбранной темы и цель работы. Основная часть работы должна соответствовать направлению конкурса, теме работы и полностью её раскрывать, а также содержать в себе полученные результаты.

3.3. Объём реферата работы, представляемой на Конкурс, не должен превышать 4 страниц формата А4, оформленных в соответствии с требованиями, приведёнными в Приложении 2.

3.4. Участники, допущенные к участию в Молодёжных чтениях им. Н.Д. Зелинского, должны подготовить доклады продолжительностью не более 7 минут. Рекомендуется следующая структура доклада:

- вступление (обоснование актуальности работы и её инновационного характера, формулировка цели, постановка задачи);
- пути решения поставленной задачи (обоснование принятого решения);
- полученные результаты, научная и практическая значимость;
- перспективы внедрения.

3.5. Для доклада обязательно наличие презентационных материалов, объёмом не более 10 слайдов, оформленных просто и лаконично. Рекомендуется минимизировать использование текста и включить в презентацию рисунки, таблицы и формулы, максимально отражающие результаты работы.

#### **4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ КОНКУРСНОЙ КОМИССИЕЙ**

4.1 Экспертиза работ в рамках Отборочного этапа проводится Конкурсной комиссией по следующим критериям:

- актуальность и инновационный характер работы (30 баллов);
- соответствие содержания работы заявленной номинации и теме (10 баллов);
- степень использования собственных наработок (30 баллов);
- грамотность, соблюдение научного стиля, правил оформления ссылок на использованные материалы из других источников, подписей под иллюстративными материалами (10 баллов);
- соответствие выводов поставленным задачам, их обоснованность (20 баллов).

Максимальный балл, который может набрать работа в ходе экспертизы-100 баллов.

4.2. Презентации работ на Молодёжных чтениях им. Н. Д. Зелинского оцениваются Конкурсной комиссией по следующим критериям:

- оригинальность решения и его инновационный характер (25 баллов);
- глубина проработки идеи, уровень технической сложности (25 баллов);
- теоретическая и практическая значимость проделанной работы (25 баллов);
- умение отвечать на вопросы Конкурсной комиссии (25 баллов).

Максимальный балл, который может набрать участник во время презентации - 100 баллов.

4.3. Критерии оценки представления работ на финальный этап конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» в рамках Молодёжной конференции «БИОТ-2022» будут утверждены Оргкомитетом и доведены до сведения участников финальных мероприятий в срок до 15 июня 2022 года.

#### **5. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА «УМНЫЕ СИЗОД 2022»**

5.1. Конкурс проводится за счёт целевых взносов компаний – спонсоров из числа членских организаций Ассоциации «СИЗ» и других заинтересованных компаний.

Распоряжается целевыми средствами и осуществляет с ними финансовые операции Организатор.

5.2. Призовой фонд формируется Оргкомитетом из целевых средств, направленных/предоставленных компаниями-спонсорами.

5.3. При очном проведении Молодёжных чтений им. Н.Д. Зелинского (Санкт-Петербург) и Молодёжной конференции «БИОТ -2022» (Москва) командировочные расходы иногородних участников из ВУЗов несут ВУЗы. Для оплаты командировочных расходов представителей ВУЗов допускается привлечение целевых средств, полученных от компаний-партнёров и спонсоров.

5.4. Командировочные расходы в г. Санкт-Петербург и г. Москву участников Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022» из членских организаций Ассоциации «СИЗ» и других заинтересованных организаций несут компании - работодатели.

## **6. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ**

6.1. Ответственность за достоверность представленной информации несут участники Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022».

6.2. Оргкомитет, ВУЗы и компании – работодатели авторов работ могут использовать названия и резюме работ в научных и информационных изданиях с обязательным указанием их авторов/членов авторских коллективов.

6.3. При решении спорных вопросов между членскими организациями Ассоциации «СИЗ» в отношении использования результатов работ Организатор руководствуется Кодексом деловой этики Ассоциации «СИЗ».

## **6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

7.1. Все изменения и дополнения к данному Положению утверждаются Оргкомитетом.

7.2. Все изменения и дополнения к данному Положению Оргкомитет незамедлительно доводит до сведения участников Конкурса «УМНЫЕ СИЗОД 2022».

**Приложение 1 к Положению о Конкурсе «УМНЫЕ СИЗОД 2022»  
ЗАЯВКА**

**НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ «УМНЫЕ СИЗОД 2022»  
СТУДЕНТОВ/АСПИРАНТОВ/ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ВУЗОВ**

Наименование ВУЗа	
Юридический адрес ВУЗа	
Контактное лицо, телефон, электронная почта	
ФИО участника конкурса	
Дата рождения	
Статус участника конкурса: -Студент (с указанием курса, факультета, направления подготовки/специальности) -Аспирант (с указанием года обучения, направления подготовки) -Молодой учёный/специалист (с указанием должности)	
Номинация Конкурса	
Название работы	
Наличие соавтора (если «да», то указать ФИО соавтора/соавторов и их данные)	
Контактный телефон и электронная почта участника конкурса	

Руководитель организации \_\_\_\_\_

(подпись)

( печать)

Дата

**Приложение 2 к Положению о Конкурсе «УМНЫЕ СИЗОД 2022»  
ЗАЯВКА**

**НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ «УМНЫЕ СИЗОД 2022»  
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ КОМПАНИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ,  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ СИЗОД**

Название компании	
Юридический адрес	
Контактное лицо, телефон, электронная почта	
ФИО участника конкурса	
Дата рождения	
Должность участника конкурса	
Стаж работы в данной должности	
Общий стаж работы в компании	
Номинация Конкурса	
Название работы	
Наличие соавтора (если «да», то указать ФИО соавтора/соавторов и их данные (год рождения, место работы, должность)	
Контактный телефон и электронная почта участника конкурса	

Руководитель компании \_\_\_\_\_

(подпись)

( печать)

Дата

## ТРЕБОВАНИЯ К оформлению текстов рефератов НАУЧНЫХ РАБОТ

### 1. Общие требования

#### 1.1. Объем

Реферат, оформленный в соответствии с данной инструкцией, включая рисунки и таблицы, **не должен превышать 4 (четыре) страниц** формата А4 (210×297 мм) с **максимальным заполнением последней страницы**.

#### 1.2. Нумерация страниц

Нумерация страниц сквозная, начиная с первой страницы. Номера страниц ставятся внизу страницы по центру (в нижнем колонтитуле).

#### 1.3. Качество печати авторского оригинала

Размеры и четкость изображения всех символов в тексте, формулах, таблицах, на рисунках и графиках должны гарантировать хорошее их воспроизведение.

Математические формулы должны набираться на компьютере с помощью соответствующих формульных редакторов.

**Допускается использование цветных иллюстраций.**

#### 1.4. Качество иллюстративного материала

Желательно использование рисунков, подготовленных с применением соответствующих компьютерных средств.

В качестве иллюстраций можно использовать фотографии хорошей контрастности.

Слишком светлые маркеры на рисунках при печати могут быть утеряны, поэтому лучше заменять их другими (звездочками, крестами и т.п.). Надписи и обозначения в иллюстрациях должны быть четкими, разборчивыми. Размер шрифта для надписей и обозначений — **не менее 7 пт.**

#### 1.5. Структура текста реферата

Текст реферата должен включать следующие составляющие (указываются в порядке их следования):

- 1) автор/список авторов ;
- 2) организация/список организаций
- 3) название работы;
- 4) аннотацию (не более 100 слов);
- 5) основной текст реферата;
- 6) список используемых обозначений;
- 7) список литературы.

Основной текст реферата следует разбить на разделы с соответствующими им заголовками. Допускается использование заголовков не более трех уровней (см. п. 2.3).

#### 1.6. Границы расположения текста

Весь текст реферата должен размещаться в границах, определяемых следующими *параметрами страницы*:

размер бумаги	А4 (210 × 297 мм);
ориентация	книжная;
верхнее поле	2 см;
нижнее поле	2,5 см;
левое поле	3 см;
правое поле	1,5 см.

Нижнее поле уменьшать **не допускается**.

#### 1.7. Особенности набора текста

Списки авторов и организаций, название работы размещаются в одноколоной полосе набора формата А4. Остальные составляющие реферата набираются в две колонки. Интервал между колонками — 6 мм. Допускается набор громоздких формул, размещение иллюстраций и таблиц большого размера в одну колонку.

При наборе всего текста следует использовать шрифт Times New Roman (кириллица), 10 кегль, одинарный интервал, красная строка - отступ 0,5 см.



## 2. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ РАЗДЕЛОВ РЕФЕРАТА

### 2.1. Заголовок реферата

Список авторов набирается обычным шрифтом 12-го размера с выравниванием по центру страницы.

В списке авторов сначала указываются инициалы, затем фамилия автора. Если авторы реферата из разных организаций, после фамилии каждого помещается порядковый номер (в виде верхнего индекса) представляемой им организации (из приводимого после фамилий авторов списка организаций).

Список организаций содержит описание каждой организации, представляемой авторами реферата. Набирается обычным шрифтом 10-го размера с выравниванием по центру страницы.

Описание включает: полное наименование организации, место ее расположения, сокращенное название государства (например, Россия).

Если авторы представляют несколько организаций, то каждая из них упоминается в списке один раз и после ее описания в скобках указывается порядковый номер. Описание каждой организации приводится с новой строки.

Название работы набирается прописными (заглавными) буквами полужирным шрифтом шрифтом 10-го размера и выравнивается по левому краю колонки без красной строки. От остального текста отделяется интервалами по 0,5 см (6 пт).

12-го размера и выравнивается по центру страницы.

После названия работы следует пропустить 1 строку перед последующим двухколонным набором остальной части текста.

### 2.2. Аннотация

Аннотация работы должна содержать не более 100 слов. Она набирается обычным шрифтом 9-го размера на первой странице реферата.

Перед текстом аннотации помещается заголовок — слово **АННОТАЦИЯ**, набранное в стиле оформления заголовков 1-го уровня (см. п. 2.3). Номер перед заголовком не ставится.

### 2.3. Другие заголовки

Заголовки разделов 1-го и 2-го уровней основного содержания работ должны нумероваться. В конце названия точка не ставится.

Заголовок 1-го уровня набирается прописными (заглавными) буквами полужирным

шрифтом 10-го размера и выравнивается по левому краю колонки без красной строки. От остального текста отделяется интервалами по 0,5 см (6 пт).

Заголовок 2-го уровня набирается полужирным шрифтом 10-го размера и выравнивается по левому краю колонки без красной строки. Прописной (заглавной) является только первая буква названия. От остального текста заголовок отделяется интервалами по 0,5 см (6 пт).

### 2.4. Основной текст реферата

Основной текст реферата набирается обычным шрифтом 10-го размера и выравнивается по ширине колонки. Каждый абзац выделяется красной строкой. **Межстрочный интервал** — **одинарный**.