

«Утверждаю»
Директор МУ «Лыткаринский
историко-краеведческий музей»

Н.В. Голубева



«Утверждаю»
Генеральный директор
АО «Лыткаринский завод
оптического стекла»
А.Н. Игнатов



ПОЛОЖЕНИЕ

VI Юношеские чтения по космонавтике, астрономии и оптике города Лыткарино «СИЛА СВЕТА», посвященные 60-летию создания первого отряда космонавтов 55-летию выхода А.А. Леонова в открытый космос 50-летию запуска спутника «Луна-17» с Луноходом-1

Цель:

Интеллектуальное и творческое развитие учащихся, углубление их знаний в области естественных и технических наук посредством привлечения их к изучению астрономии, космонавтики и оптики с целью выявления и поддержки талантливой, одарённой молодёжи, ориентации её на профессии наиболее передовых отраслей науки.

Задачи:

- поддержка одаренных подростков, проявляющих интеллектуальную направленность личности и развитый познавательный интерес к естественным наукам;
- ознакомление молодежи с актуальными проблемами и задачами современной науки и техники;
- развитие навыков коммуникативной деятельности, приобретение опыта публичных выступлений;
- приобретение навыков работы с источниками, самостоятельного поиска, обработки и представления информации по заданной теме;
- создание условий для творческого общения и обмена опытом заинтересованной молодежи;
- создание условий для подготовки потенциального кадрового резерва в целях обеспечения технологического и интеллектуального развития государства.

Учредители и организаторы:

- АО «Лыткаринский завод оптического стекла» (далее АО ЛЗЭС).
- МУ «Лыткаринский историко-краеведческий музей», отдел «Планетарий» (далее МУ ЛИКМ).
- ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» (далее РТУ МИРЭА).

Место и время проведения (городские чтения):

1-й этап (подготовительный): сбор заявок и работ до 31 января 2020 г.

2-й этап (заочный): рассмотрение рефератов с 1 по 25 февраля 2020 г.

3-й этап (полуфинал): 4 марта 2020 г. в МУ ЛИКМ.

4-й этап (финал): 9 апреля 2020 г. в АО ЛЗЭС.

Для возрастной группы «9-11 классы, возраст с 14 до 18 лет (включительно)»

5 этап: Победители, занявшие 1 место в трех номинациях, автоматически становятся участниками финала II корпоративного конкурса «Сила света» АО «Швабе», который пройдет в Москве с 20 по 30 апреля 2020 года.

Handwritten signature

Участники: в конкурсе могут принимать участие школьники и студенты образовательных учреждений города Лыткарино.

Возрастные группы:

- 7-8 классы;
- 9-11 классы;
- студенты колледжей и ВУЗов.

Жюри:

- членами жюри являются ведущие специалисты АО ЛЗОС, преподаватели РТУ МИРЭА и сотрудники отдела «Планетарий» МУ ЛИКМ.

Номинации для 7-8 классов:

- Космонавтика России
- Исследование Вселенной
- Оптические явления и свойства света

Номинации для 9-11 классов и студентов:

- Космическая техника и наземные комплексы для исследования Земли и Вселенной
- Оптические приборы на службе человека
- Оптика – наука XXI века

Условия участия:

- До 31 января 2020 года необходимо подать общую заявку от образовательного учреждения на участие в VI чтениях «Сила света» (Приложение 1) и принести работу в распечатанном и электронном виде.
- В старшей возрастной группе на каждую работу необходимо заполнить заявку на участие во II корпоративном конкурсе «Сила света» АО «Швабе» (Приложение 2), согласие на размещение персональных данных, указанных в заявке, на сайте shvabe.com, в информационной системе «Ресурс об одаренных детях» и других информационных площадках (Приложение 3).
- В старшей возрастной группе на каждую работу необходимо представить краткую аннотацию (несколько предложений).
- Для участия в чтениях каждое образовательное учреждение города Лыткарино может заявить не более 10 рефератов.
- Автором реферата может быть только один учащийся, коллективные работы рассматриваться не будут.
- Участник может представить на конкурс только одну работу.
- Участник конкурса гарантирует, что он является автором представленной работы и не нарушает чужих авторских прав, за что участник несет полную ответственность в соответствии с законодательством РФ об авторском праве и смежных правах.
- Оргкомитет обязуется указывать имя автора работы при ее использовании.
- Тематика рефератов указана в Приложении 4.
- Требования к оформлению и представлению рефератов указаны в Приложении 5.
- К полуфиналу допускаются по 5 лучших рефератов в каждой возрастной группе и номинации.
- В финал выходят по 3 участника в каждой возрастной группе и номинации.
- Победители возрастных групп «9-11 классы» и «студенты» с 14 до 18 лет (включительно), занявшие 1 место в финале, автоматически становятся участниками финала II корпоративного конкурса «Сила света» АО «Швабе».
- Участник чтений имеет право отозвать свою работу путем подачи в Оргкомитет официального уведомления не менее, чем за 2 дня до окончания срока приема конкурсных работ.

Критерии оценки работ:

На этапе рассмотрения рефератов:

- соответствие содержания сформулированной теме;
- актуальность, увлекательность темы;
- умение работать с источниками и литературой по рассматриваемой тематике;
- самостоятельность, широта кругозора при выполнении работы;
- глубина и широта исследования;
- стиль изложения;
- качество и правильность оформления работы (наличие титульного листа, введения, оглавления, основной части, заключения, библиографического списка).

На этапе полуфинала:

- наличие демонстрационного материала, качество оформления презентации;
- представление работы (стиль изложения, степень знания доклад);
- полнота ответов на вопросы жюри.

На этапе финала:

- актуальность работы (новизна, творческий подход к решению вопросов поставленной проблематики, раскрытие темы);
- самостоятельность в изложении доклада (последовательность в структуре работы, глубина раскрытия темы);
- качество презентационного материала (верстка, цветовые решения, иллюстрации);
- уровень ораторского мастерства (четкость речи, знание материала, самоконтроль);
- уровень работы с аудиторией (зрительный контакт, тактичность, ответы на вопросы).

Порядок проведения:

Оргкомитет рассылает «Положение» в Управление образования г. Лыткарино, а также публикует его на сайтах АО ЛЗОС и МУ ЛИКМ.

1 этап:

1. Образовательные учреждения должны представить рефераты учащихся в распечатанном и электронном виде вместе с заявками на участие **до 31 января 2020 г.** в МУ ЛИКМ по адресу: г.Лыткарино, квартал 7, дом 6, телефон для справок (495) 552-49-80.
2. Жюри заочно рассматривает рефераты и определяет список участников, допущенных до полуфинала. Список участников полуфинала и расписание его проведения будут разосланы в Управление образования г. Лыткарино и опубликованы на сайте МУ ЛИКМ в разделе Планетарий (Новости) **до 1 марта 2020 г.**

2 этап:

3. Прошедшие в полуфинал участники по 5 человек в каждой возрастной группе и номинации представляют свои доклады в устной форме с презентацией (регламент 10 минут) **4 марта 2020 г.** в МУ ЛИКМ.
4. Оргкомитет сообщает о прошедших в финал участниках в Управление образование г. Лыткарино и руководителям образовательных учреждений в течение недели после проведения полуфинала.

3 этап (финал):

1. Финальная часть чтений проводится на АО ЛЗОС по адресу: г.Лыткарино, ул.Парковая, дом 1.
2. Руководителям образовательных учреждений необходимо заполнить заявку (Приложение 6) для прохода делегации на территорию АО ЛЗОС и **до 25 марта 2020 г.** принести в МУ ЛИКМ по адресу: г.Лыткарино, квартал 7, дом 6, телефон для справок (495) 552-49-80.
3. Дата проведения финала **9 апреля 2020 года в 10.00 ч.**
4. Регистрации участников чтений с 9.30 до 10.00 часов 9 апреля 2019 г.
5. Выступление финалистов. Регламент **строго 10 минут.**
6. В каждой возрастной группе и номинации определяются по три победителя, занявшие первое, второе и третье места, которые награждаются призами и дипломами лауреатов.

7. Всем участникам чтений вручаются Сертификаты участников.
8. Каждое образовательное учреждение имеет право пригласить свою группу поддержки не более **10 человек**.

4-й этап:

1. Победители возрастных групп «9-11 классы» и «студенты» с 14 до 18 лет (включительно), занявшие 1 место в финале, автоматически становятся участниками финала II корпоративного конкурса «Сила света» АО «Швабе».
2. Финал состоится в холдинге АО «Швабе» в г. Москва с 20 по 30 апреля 2020 года. О регламенте будет сообщено дополнительно.


25.10.19

Директору МУ ЛИКМ
Н.В. Голубевой

ЗАЯВКА

Для участия в VI Юношеских чтениях по космонавтике, астрономии и оптике «СИЛА СВЕТА» города Лыткарино образовательное учреждение _____ направляет рефераты учеников:

п/п	Фамилия, имя отчество	Класс (полных лет)	Номинация, название доклада	ФИО руководителя работы (полностью),

Контактное лицо: ФИО (полностью)

Мобильный телефон:

e-mail:

Подпись, дата, печать.

Внимание: оригинал заявки с подписью и синей печатью нужно принести в Лыткаринский историко-краеведческий музей в кабинет №3 до 31 января 2020 г.

Исполнитель
Казанцева Марина Николаевна МУ ЛИКМ
Тел. 8(495)552-49-80

Для участников с 14 до 18 лет

ЗАЯВКА
на участие в корпоративном конкурсе «Сила света»

1. Фамилия, имя, отчество участника конкурса: _____

2. Дата рождения участника: _____
3. Город/регион: _____
4. Учебное заведение: _____
5. Название авторской работы: _____

6. Фамилия, имя, отчество родителя/законного представителя участника конкурса:

7. Фамилия, имя, отчество наставника/учителя участника конкурса (при наличии):

8. Контактный телефон и адрес электронной почты участника/родителя (законного представителя) участника/ наставника участника: _____

Подавая заявку на участие в конкурсе, Я соглашаюсь на обработку и передачу моих персональных данных, указанных в анкете, размещение информации обо мне на сайте svabe.com в информационной системе «Ресурс об одаренных детях» и других информационных площадках

Дата подачи заявки _____

Подпись _____

Для участников с 14 до 18 лет

**СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных участника конкурса**

« ___ » _____ 20__ г.

Участник конкурса _____,
(Ф.И.О.)

(образовательное учреждение)

в дальнейшем Субъект, разрешает Холдинговой компании АО «Швабе», юридический адрес: 129366, г. Москва, Мира пр., 176 (далее организатор Конкурса), обработку персональных данных, указанных в пункте 3 на нижеследующих условиях:

1. Субъект дает согласие на обработку организатору Конкурса своих персональных данных в соответствии со способами обработки данных, приведенными в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», на размещение данных на сайте shvabe.com, в информационной системе «Ресурс об одаренных детях» и других информационных площадках, а также право на передачу такой информации третьим лицам, если это необходимо для обеспечения научной, организационной и профориентационной деятельности организатора Конкурса, в случаях, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. Организаторы Конкурса обязуются использовать данные Субъекта для обеспечения научной, организационной и профориентационной деятельности организатора Конкурса в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3. Перечень персональных данных, передаваемых организатору Конкурса на обработку:

- фамилия, имя и отчество;
- дата и место рождения;
- сведения о месте обучения (город, образовательное учреждение);
- контактный телефон;
- адрес электронной почты.

Субъект _____
(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Родитель/
законный представитель _____
(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Тематика рефератов:

- ***Космонавтика России***

Основоположники теории космонавтики и известные конструкторы ракетно-космической техники. Основные предприятия, конструкторские бюро, институты по созданию ракетно-космической техники. История создания научного центра по подготовке космонавтов и первого отряда космонавтов. Основные этапы развития пилотируемой космонавтики: от одиночного полета до космических станций. Профессия космонавт. Космические программы. Эксперименты в космосе. Космическая техника.

- ***Исследование Вселенной***

Астрономические наблюдения на Земле и в космосе. Телескопы от Галилея до наших дней. Космические обсерватории. Космические экспедиции по Солнечной системе. Искусственные спутники, автоматические межпланетные станции, межпланетные зонды, долговременные орбитальные станции, планетоходы. Оптические системы для зондирования поверхности земли и глубин космоса. Современные оптические телескопы. Рентгеновская и гамма-астрономия. Радиоастрономия.

- ***Оптические явления и свойства света***

Свет и цвет. Свет и его распространение. Дисперсия, преломление, дифракция, рассеивание, отражение, поглощение, поляризация, флуоресценция. Оптические явления в атмосфере Земли и в космосе. Оптические иллюзии. Глаз как оптическая система.

- ***Космическая техника и наземные комплексы для исследования Земли и Вселенной***

Ракетная техника, космодромы и полигоны. Космические обсерватории. Радиотелескопы. Гамма-телескопы. Рентгеновские телескопы. Космические аппараты для исследования планет и малых тел Солнечной системы. Изучение Земли из космоса и исследование околоземного пространства. Спутники, долговременные орбитальные станции, межпланетные аппараты, планетоходы, планетные базы-станции. Астрономическая картина мира.

- ***Оптические приборы на службе человеку***

Виды оптических приборов. Области применения оптических приборов в жизнедеятельности человека. Волоконная оптика. Лазерная оптика и лазеры как основа техники и технологий. Оптоэлектроника. Голография. Оптика в медицине. Оптические системы связи. Оптика в задачах изучения структуры вещества и задачах создания новых материалов. Оптическая метрология, картография, дефектоскопия. Оптические приборы контроля экологического состояния среды и видов промышленной продукции. Оптика в фототехнике (фотоаппараты, фотообъективы). Системы технического зрения (современные подходы и реализации, алгоритмы и методы обработки информации, перспективы применения). Оптическая робототехника.

- ***Оптика – наука XXI века***

История развития оптики и оптической техники в мире (от античности до современности). Становление и развитие оптики в России. Отечественное приборостроение и создатели оптической техники. Оптика движущихся тел и теория относительности. Новые направления развития оптики. Фотосенсорика. Оптические центры России. Основные направления развития оптической техники. Будущее оптической техники.

Требования к оформлению и представлению работ:

1. Работа должна представляться в Оргкомитет в напечатанном виде, в папке или переплете (формат листа А4), и **обязательно в электронном виде; материалы автору не возвращаются.**
2. Титульный лист работы должен содержать:
 - название номинации;
 - название работы;
 - фамилию, имя, отчество, дату рождения автора;
 - название образовательного учреждения, класс;
 - год выполнения работы;
 - адрес электронной почты, факс;
 - фамилию, имя, отчество руководителя (полностью).
3. Доклады представляются перед членами жюри и слушателями в устной форме (**не разрешается чтение докладов**);
4. Докладчик должен уметь отвечать на вопросы жюри по теме своего доклада;
5. Каждому автору на представление своей работы (вместе с ответами на вопросы) отводится не более 10 минут;
6. Желательно иллюстрировать рефераты и доклады рисунками, схемами, чертежами и фотографиями;
7. Объем работы не должен превышать 20 страниц машинописного текста, включая рисунки, графики, схемы, чертежи и фотографии. Текст предоставляется в формате Word, шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14, интервал – 1,5, нумерация страниц – внизу в центре.
8. При представлении доклада в очной форме (полуфинал, финал) необходимо наличие демонстрационного материала – мультимедийной презентации.

Генеральному директору
АО ЛЗОС
А.Н. Игнатову

ЗАЯВКА

Для участия в финале VI Юношеских чтений по космонавтике, астрономии и оптике «СИЛА СВЕТА» города Лыткарино **9 апреля 2020 года в 10.00 часов** образовательное учреждение _____ направляет делегацию в составе:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество учащегося

Руководитель делегации: ФИО (полностью)
Моб. телефон и паспортные данные руководителя:

Сопровождающий: ФИО (полностью)
Паспортные данные:

Подпись, печать.

Внимание: оригинал заявки с подписью и синей печатью нужно принести в Лыткаринский историко-краеведческий музей в кабинет №3 **до 25 марта 2020 г.** для проверки службой безопасности АО «ЛЗОС».

Казанцева Марина Николаевна МУ ЛИКМ
Тел. 8(495)552-49-80