



4 КОРПОРАТИВНЫЙ КОНКУРС «СИЛА СВЕТА»



Конкурс «Сила света» – это интеллектуально-образовательное мероприятие для талантливой молодежи в возрасте от 14 до 18 лет, увлеченной естественными и техническими науками.

Он создан на основе успешного опыта проведения в Лыткарино Юношеских чтений по космонавтике, астрономии и оптике «Сила света», организованных Лыткаринским заводом оптического стекла совместно с Лыткаринским историко-краеведческим музеем.

Конкурс «Сила света» направлен на формирование интереса у подрастающего поколения к науке и оптической отрасли. Он также способствует развитию у ребят коммуникативных навыков и творческого потенциала.



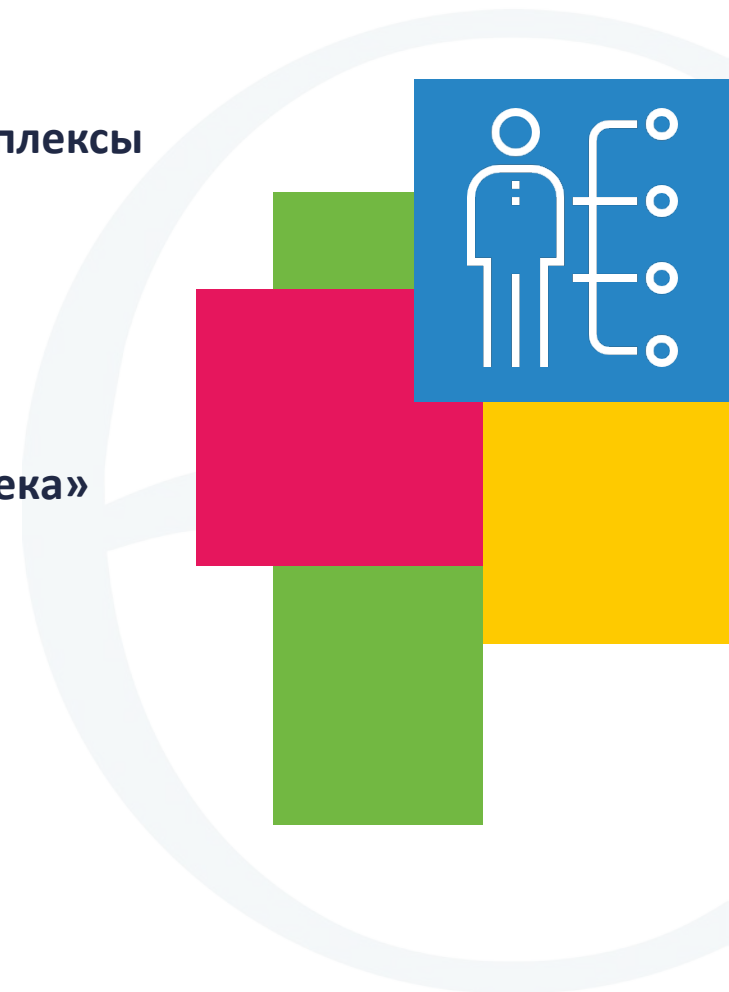
**«Космическая техника и наземные комплексы
для исследования Земли и Вселенной»**



«Оптические приборы на службе человека»



«Оптика – наука XXI века»



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 человека



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 успешные реализации, алгоритмы и методы обработки информации, перспективы применения в повседневной жизни). Оптическая робототехника (основные перспективы развития и применения).

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.



ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Конкурс проходит с 1 ноября 2021 года по 29 апреля 2022 года в четыре этапа.



ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

с 1 ноября 2021 года по 29 января 2022 года.

Информирование участников и сбор работ.



ПЕРВЫЙ ЭТАП (ЗАОЧНЫЙ)

с 1 по 28 февраля 2022 года.

Рассмотрение заявок и работ региональными отборочными комитетами на предмет соответствия требованиям конкурса, выбор 4 лучших проектов в каждой из трех номинаций.



ВТОРОЙ ЭТАП

с 1 по 18 марта 2022 года.

Очная презентация и защита работ перед региональным отборочным комитетом. К участию во втором этапе конкурса участники приглашаются дополнительным информационным письмом.



ТРЕТИЙ ЭТАП

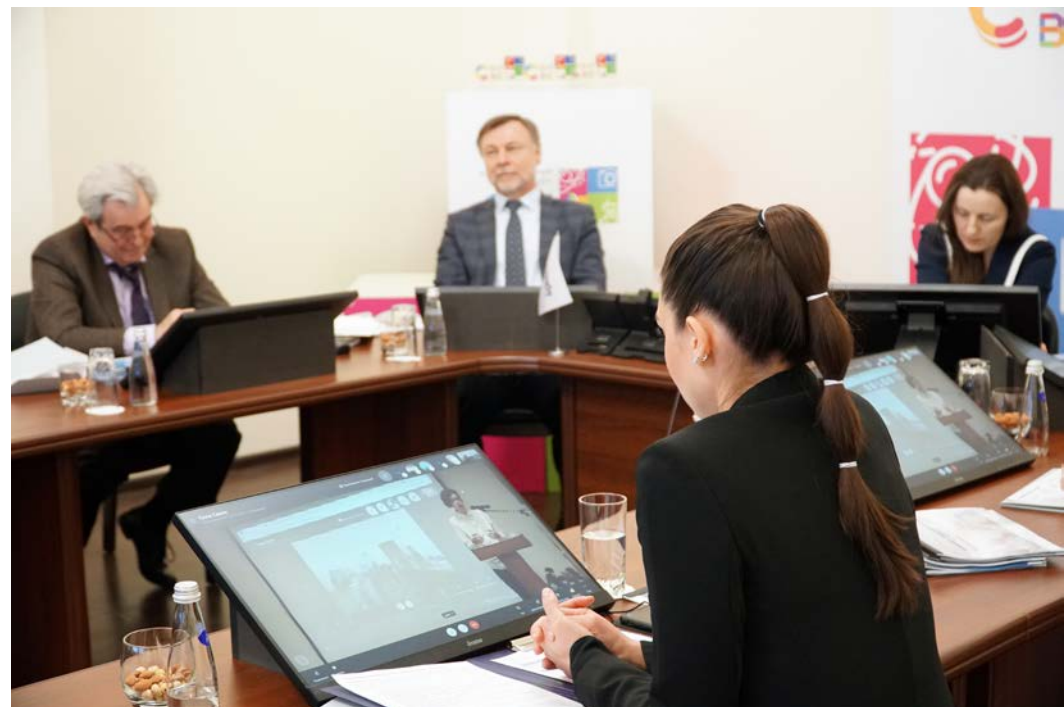
с 25 по 29 апреля 2022 года – финал конкурса.

В рамках данного тура участники будут презентовать свои работы членам Оргкомитета.

К участию в третьем – финальном этапе конкурса допускаются работы (региональные победители в каждой номинации), прошедшие конкурсный отбор региональных отборочных комитетов.

Швабе ЧЛЕНЫ ЖЮРИ

В состав жюри конкурса «Сила света» входят представители организаций Холдинга «Швабе», приглашенные отраслевые эксперты по направлениям тематик конкурса, в том числе представители профильных кафедр вузов, общественных организаций, органов государственной власти.





Руководитель научно-учебного комплекса «Радиоэлектроника, лазерная и медицинская техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана, профессор Николай Барышников:

— Оптическая отрасль сама по себе очень интересная, наукоемкая. В ней имеется немало направлений, которые необходимо развивать сегодня и в долгосрочной перспективе.



Заведующий кафедрой физической электроники МФТИ Владимир Пономаренко:

— Основная цель конкурса – привлечение молодых специалистов к самым злободневным проблемам науки и техники, в частности, к тем направлениям оптики, которые в значительной мере определяют уровень технологического развития нашей страны.



Генеральный директор Холдинга «Швабе» Алексей Патрикеев:

— В рамках конкурса «Сила света» участники создают научно-исследовательские работы, посвященные оптике. Хочу отметить, что год от года уровень работ планомерно растет. Нас это несказанно радует. Ведь это значит, что у российской фотоники и оптико-электронного приборостроения есть будущие! И, конечно, после окончания учебных заведений мы будем рады видеть вас на наших предприятиях!

 @shvabe_silasveta



ПЕРВЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ





Швабе



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!