

Научно-инновационного феста для школьников с VI Ежегодной открытой региональной он-лайн выставкой-ярмаркой проектов и научных изысканий школьников в рамках года педагога и наставника в Российской Федерации»

Положение
о VI Ежегодной открытой региональной онлайн выставке-ярмарке
проектов и научных изысканий школьников в рамках года педагога и
наставника в Российской Федерации
при поддержке Краевого фонда науки

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок, условия и сроки организации и проведения VI Ежегодной открытой региональной онлайн выставки-ярмарки проектов и научных изысканий школьников (далее – Выставка), проводимой в рамках Года педагога и наставника в Российской Федерации и Научно-инновационного феста для школьников (далее – Фест).

1.2. Учредителем и организатором Выставки является Общественное учреждение «Красноярский краевой Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений» (ККДНиТ).

1.3. Мероприятие проводится при поддержке КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» (Краевой фонд науки).

1.4. Со-организаторами и партнерами Выставки-Ярмарки выступают Российский Союз научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО) г. Москва; Красноярское региональное отделение Союза машиностроителей России (КРО СМР); ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет имени В. П. Астафьева»; Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 36».

1.5. Информация о Выставке размещается на следующих информационных ресурсах в сети Интернет: на официальном сайте Выставки <http://duna.domnit.ru/>; на официальном сайте Красноярского краевого Дома науки и техники <http://domnit.ru/ru/>, на официальном сайте Российского Союза научных и инженерных общественных объединений <http://www.rusea.info/>, на сайте Навигатора дополнительного образования Красноярского края <https://navigator.krao.ru/>, на сайтах партнеров и со-организаторов.

2. Цели и задачи Выставки

2.1. Цель: популяризация науки и инноваций для школьников и студентов Красноярского края, стимулирование интереса к научным направлениям, востребованным на предприятиях Красноярского края, поддержка одаренных детей, развитие у молодого поколения интереса к изучению точных, естественных и инженерных наук, исследовательской деятельности, создание условий для интеллектуального развития учащихся, распространение и популяризация научных знаний.

2.2. Задачи:

- Популяризация науки и инноваций в Красноярском крае за счет стимулирования научной деятельности школьников и содействие развитию научно-исследовательского творчества школьников и студентов.
- Создание условий и возможностей для школьников Красноярска, Железногорска, Канска, Североенисейска и Лесосибирска представить свои

научные изыскания и результаты проектной деятельности перед экспертами ведущих предприятий и ВУЗов.

- Формирование исследовательских навыков и подготовка первых научных трудов, проведение первых профессиональных проб под руководством ученых и специалистов-практиков.
- Выявление талантливых учащихся, демонстрация и продвижение их достижений в области научного познания.
- Привлечение к рецензированию научно-исследовательской деятельности учащихся ученых, специалистов-практиков ведущих предприятий и вузов.
- Оказание практической помощи школьникам в генерировании интереса к науке, предоставление возможности найти себя в этой области.

3. Участники Выставки

3.1. В Выставке могут участвовать школьники и студенты, школьные или студенческие коллективы образовательных учреждений Красноярского края.

3.2. Конкурсные работы могут быть выполнены индивидуально или творческим коллективом.

3.3. Творческий коллектив может состоять не более чем из 2 участников.

4. Сроки проведения

4.1. Выставка проводится в рамках Научно-инновационного феста.

4.2. Мероприятия Феста и Выставки в 2023 году проводятся в период с 1 мая 2023 года по 28 ноября 2023 года

4.3. Расписание мероприятий указано на официальном сайте Выставки <http://duna.domnit.ru/>; на официальном сайте Красноярского краевого Дома науки и техники <http://domnit.ru/ru/>, на сайтах партнеров и со-организаторов.

4.4. Заявки на участие принимаются ежедневно (круглосуточно) на сайте <http://duna.domnit.ru/> с 15 мая 2023 по 30 октября 2023 (включительно).

5. Мероприятия Феста и Выставки

5.1. В рамках мероприятий Феста и Выставки в период с 01 мая 2023 года по 31 октября 2023 года проводятся лекции и занятия по ТРИЗ, изобретательству и проектной деятельности, экскурсии в Музейном пространстве ККДНиТ «Забыть нельзя спасти» для популяризации науки и инноваций, подготовки и привлечения школьников к участию в Выставке. Лекции и мастер-классы будут проведены специалистами ведущих предприятий и научных организаций региона.

5.2. Подробное расписание мероприятий публикуется на сайте организатора и партнеров, рассылается всем участникам, подавшим заявки на Выставку. Участие в лекциях, мастер-классах, экскурсиях и семинарах бесплатное, необходима предварительная регистрация на сайте <http://duna.domnit.ru/>.

5.3. В период с 01 августа 2023 года по 31 октября 2023 года для участников проводятся ежемесячные онлайн консультации, ответы на вопросы, помощь в подготовке проектов, подаче заявки; расписание онлайн консультаций размещается на сайте Выставки, консультации проводятся ежемесячно.

6. Условия проведения и направления работы Выставки

6.1. На Выставку участники предоставляют свои проекты в виде научно-исследовательских работ, которые защищаются участниками непосредственно во время онлайн Выставки, в форме видеодокладов.

6.2. Выставка предусматривает работу секций по следующим направлениям:

- Естественнонаучная (научные изыскания и проекты в области естественных наук);
- Инженерно-технологическая (научные изыскания и проекты в области инженерного творчества, технические решения по совершенствованию существующих моделей);
- Информатика, автоматика, вычислительная и измерительная техника (научные изыскания и проекты в области информационных технологии и автоматизации);
- Краеведческая (научные исследования об истории развития науки и техники, новаторства и изобретательства на территории Красноярского края, работы о сибиряках, внесших большой вклад в развитие науки, культуры и техники).
- Бизнес-проекты и социальное проектирование.

6.3. Лучшие работы будут выбраны Экспертной комиссией среди двух категорий: видеодоклады и онлайн выступления.

6.4. Участники Выставки могут предоставить тезисы докладов. Лучшие тезисы будут рекомендованы к опубликованию в виде статей в материалах Всероссийской научной конференции Российского Союза научных и инженерных общественных объединений «НТО-IV» (индексируются РИНЦ, CrossRef, присваиваются DOI).

7. Порядок участия в Выставке

7.1. В период с 15 мая 2023 года по 30 октября 2023 года необходимо пройти регистрацию на сайте <http://duna.domnit.ru/>, либо прислать заявку на электронную почту: museum@domnit.ru.

7.2. В разделе «Выставки-Ярмарки» выбрать VI Выставку-Ярмарку проектов и научных изысканий школьников - 2023.

7.3. В разделе «Регистрация» заполнить заявку на участие в Выставке. К заявке прикрепить тезисы (если они подаются), ссылку на видеодоклад (если подается). Требования к тезисам даны в Приложении 1, требования к видеодокладу приведены в Приложении 2.

7.4. В период с 01 мая по 26 октября 2023 года зарегистрироваться на мастер-классы на сайте <http://duna.domnit.ru/> в разделе Регистрация (по желанию), программа мастер-классов будет размещена на сайте.

7.5. 15 ноября 2023 года на сайте <http://duna.domnit.ru/> будет размещена Программа онлайн Выставки.

7.6. Выставка пройдет онлайн. Ссылка на мероприятие будет выложена на сайте <http://duna.domnit.ru/>, сайте Дома науки и техники не позднее 12 ноября 2023 года, ссылка будет выслана всем зарегистрировавшимся участникам. Для участия необходима предварительная регистрация на онлайн платформе. Онлайн Выставка пройдет 13-17 ноября 2023 года.

7.7. В соответствии с расписанием присоединиться к онлайн мероприятию, пройдя предварительную регистрацию:

- участники, заявившиеся на выступление, представят свои проекты и ответят на вопросы Экспертной комиссии.

8. Порядок определения победителей и призеров Выставки

8.1. Победителей Выставки определяет Экспертная комиссия.

8.2. Экспертная комиссия формируется из представителей РосСНИО, предприятий-членов КРО СМР, ученых и преподавателей ВУЗов и педагогов школ, специалистов ведущих предприятий края.

8.3. Работы участников оцениваются по утвержденным настоящим Положением критериям (Приложение 3).

8.4. Результаты будут подведены в течение 3 дней после проведения Выставки. Списки победителей и призеров будут опубликованы на сайтах <http://duna.domnit.ru/>,

Красноярского краевого Дома науки и техники <http://domnit.ru/ru/> в срок до 24 ноября 2023 года.

8.5. Электронные сертификаты участника получают все участники Выставки на электронную почту, представленную в заявке, в срок до 28 ноября 2023 года.

8.6. Победители и призеры награждаются Дипломами (I, II, III степени).

8.7. Благодарность "За высокопрофессиональную подготовку участников-победителей" получают педагоги, подготовившие победителей и призеров (любые призовые места 1, 2, 3 место).

8.8. Список участников, результаты Выставки, лучшие представленные работы публикуются на сайте <http://duna.domnit.ru/>, Красноярского краевого Дома науки и техники <http://domnit.ru/ru/> в срок до 28 ноября 2023 года.

9. Порядок награждения победителей дипломами и подарками

9.1. После объявления на сайте результатов все победители (1, 2 и 3 место) в каждой секции и номинации смогут получить в Красноярском Доме науки и техники по адресу: улица Урицкого 61 дипломы, подарки и призы, а также благодарности для руководителей.

9.2. Список победителей (дипломантов I, II и III степени), имеющих возможность получить подарок, публикуется на сайте <http://duna.domnit.ru/>, Красноярского краевого Дома науки и техники <http://domnit.ru/ru/>. Все победители и призеры получают уведомление на электронную почту.

9.3. Очные награждения победителей и призеров пройдут в Красноярском Доме науки и техники по адресу: улица Урицкого 61 в срок с 27 по 28 ноября 2023 года.

9.4. Иногородним победителям дипломы и призы будут высланы почтой.

10. Контакты организаторов

Ответственный организатор: Общественное учреждение «Красноярский краевой Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений» (ОУ «ККДНиТ»)

Адрес: 660049, г. Красноярск, ул. Урицкого, д.61

Телефон: (391) 227-84-84

Ответственный секретарь Оргкомитета: Пивоваров Глеб

Телефон: 8 999 31 3334, museum@domnit.ru

Требования к содержанию и оформлению тезисов проектов и научных изысканий

1. Тезисы должны в сжатом виде отражать основное содержание доклада, работы. В тезисах следует кратко и логично изложить обозначенную тему, ход выполнения исследования. Каждый тезис, составляющий отдельный абзац, освещает отдельную микротему, вопрос. В тезисах, как правило, отсутствуют цитаты. В тезисах НЕ следует выделять смысловые части отдельными названиями: актуальность, цели, задачи, ход исследования и т.п.
2. По вашим тезисам Жюри Выставки должно убедиться, что уровень представляемой работы соответствует требованиям и статусу мероприятия.
3. По результатам работы Выставки планируется издать сборник тезисов работ.
4. Объем тезисов должен составлять от 1 до 4 страниц стандартного размера А4, оформленных по требованиям.
5. Размер бумаги А4, ориентация книжная
6. Поля: слева – 3,0; справа, сверху и снизу – 2,0.
7. Шрифт – Times New Roman, размер - 12 пт, интервал – одинарный, абзацный отступ – 1,25.
8. Название располагается вверху по центру листа и печатается заглавными буквами, полужирным шрифтом Times New Roman, размер - 12 пт. В конце названия точка не ставится. Фамилии авторов располагаются под названием доклада по центру полужирным курсивом. В списке авторов сначала указывается фамилия, затем имя и отчество полностью.
9. Наименование образовательного учреждения указывается на следующей строке после ФИО с указанием адреса, телефона и электронной почты.
10. ФИО руководителя печатается ниже с указанием должности и места работы.
11. Следующей строкой указывается адрес электронной почты для корреспонденции.
12. Рисунки: Каждый рисунок должен сопровождаться короткой подписью, и, при необходимости, легендой, объясняющей символы и линии, на нём изображённые. Рисунки следует выравнивать по центру страницы, однако если размер рисунков позволяет размещать их рядом друг с другом, следует поступать именно так ради экономии места. Рисунок должен находиться в тексте статьи после первого его упоминания, как можно ближе к нему. Подписи делаются под рисунком и отделяются от него расстоянием в 6 пунктов, но ради экономии места допустимо размещение текста подписи рядом с рисунком. Нумерация рисунков сквозная по всему тексту — «Рисунок 1», «Рисунок 2» и т.д. Рисунки и схемы должны ясно отображаться.
13. Таблицы следует выравнивать по центру страницы за исключением случаев, когда они занимают всю ширину текста. Нумерация таблиц сквозная по всему тексту. Подписи размещаются над таблицей.
14. Формулы располагаются по центру. Номер указывается с правой стороны (в круглых скобках).

Приложение 2 к Положению
«О проведении VI Открытой региональной онлайн выставки-ярмарки проектов и научных изысканий школьников в рамках года педагога и наставника в Российской Федерации при поддержке Краевого фонда науки»

Подготовка видеодоклада

Видеодоклад рекомендуется делать с учетом следующих правил:

- Рекомендуется производить видеозапись с помощью задней камеры любого мобильного устройства, с помощью веб-камеры или с помощью встроенной камеры любого компьютера.
- Рекомендуется, чтобы разрешение видео было не ниже High Definition (HD), что эквивалентно 720x1280 пикселей в горизонтальном формате.
- Продолжительность видео должна составлять от 3 до 5 минут.
- Желательно по возможности, чтобы все участники проекта, включая консультанта, присутствовали на видео, что возможно организовать через запись видео с использованием онлайн платформ.
- Примечание. Поскольку меры биобезопасности рекомендуют соблюдать разумное расстояние и избегать скопления людей, мы рекомендуем проводить выставку посредством видеоконференции с использованием онлайн платформ и записывать ее.

Видео должно иметь титульную страницу в начале со следующими данными в следующем установленном порядке:

- Название проекта.
- ФИО участников в алфавитном порядке.
- ФИО руководителя или консультанта (если есть).
- Образовательная организация, в которой обучаются участники.

Как лучше всего сделать эффективное 5-минутное видео.

- Вы должны учесть 15-20 секунд для обложки видео.
- В фоновом режиме вы должны отвести от 30 до 45 секунд для формальной презентации членов всей команды и названия проекта.
- Вы должны представить тематику проекта за 120-200 секунд.
- Последние 15–25 секунд можно использовать для того, чтобы сделать выводы и закрыть презентацию.
- По завершении вы должны сохранить видео в формате .mp4 и назвать его следующим образом: Название проекта.mp4

Как загрузить видео

1. Вы можете сохранить видео в любом сервисе обмена и загрузить ссылку на него в регистрацию.
2. Вы можете использовать для загрузки и отправки своего видео сайт [youtube.com](https://www.youtube.com).

Шаги, необходимые для выполнения этого процесса, следующие:

- Вы должны открыть свой веб-браузер, предпочтительно используя Chrome, Edge, FireFox, Opera или Safari, но НЕ Internet Explorer, чтобы избежать ошибок.

- После открытия браузера вы должны перейти на сайт youtube.com.
- Оказавшись на сайте, необходимо нажать кнопку «Начать сеанс».
 - Вам нужно будет войти в систему с учетной записью, которая принадлежит платформе электронной почты Gmail.
 - Если у вас нет учетной записи "Google", вы должны создать ее следующим образом:
 - Нажмите кнопку «Использовать другую учетную запись».
 - Нажмите кнопку «Создать учетную запись» и выберите вариант «Для меня».
 - Оказавшись внутри формы, вы должны нажать на текст «создать новый адрес Gmail», заполнить форму и принять условия.
 - Как только вы примете условия, вы создадите учетную запись, и сайт перенаправит вас на youtube.com с уже запущенным сеансом.
- После начала сеанса вы должны щелкнуть по кнопке, которая появляется в верхнем правом углу, которая отобразит меню, и вы должны щелкнуть по опции «Создать канал».
- Появится изображение, и вы должны нажать на кнопку «Пуск» и «Выбрать» вариант «Использовать свое имя».
 - Вам нужно будет настроить параметры своего канала, затем нажать «Сохранить и продолжить».
 - После того, как вы вошли в свой канал, нажмите кнопку «Загрузить видео» и выберите видеофайл с ранее сохраненным именем.
 - После выбора название видео будет размещено автоматически.
 - В описании вы сможете разместить краткое изложение проекта.
 - Вам нужно будет выбрать, подходит ли контент для детей или нет, и нажать кнопку «Далее».
 - Во вкладке «Элементы» ничего менять не нужно, поэтому просто нажмите «Далее».
 - На вкладке видимости мы находим ключевую часть для защиты информации вашего исследования, поэтому вам следует выбрать в разделе «Сохранить или опубликовать» вариант «Нет в списке» и завершите загрузку видео на платформу, вам следует нажать «Сохранить».

Как отправить видео с YouTube

Чтобы отправить видео, вы должны выполнить следующие простые шаги:

- Внутри вашего канала YouTube вы найдете слева вкладку под названием «Видео», вы должны щелкнуть по ней.
 - а. Внутри этой вкладки вы найдете видео вашего проекта, а в кнопках, которые вы там найдете, вам нужно будет выбрать кнопку «Параметры», которая является одной из трех точек, распределенных по вертикали.
 - б. Когда вы нажмете на эту кнопку, вы увидите меню, и вы должны выбрать опцию «Получить ссылку для публикации», и ссылка на видео будет автоматически скопирована в буфер обмена.
 - с. Получив ссылку, можете вставить ее при регистрации проекта или, если вы уже прошли регистрацию, то отправить электронное письмо по адресу mko24@yandex.ru. В теме вы должны указать название вашего проекта.
 - д. В теле письма вы должны разместить ссылку на видео, щелкнув правой кнопкой мыши место для написания электронного письма, а затем нажав «вставить», или просто поместив курсор в место для написания электронного письма и нажав Ctrl + V.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Оценка видеодокладов

- Формулировка темы и ее актуальность, глубина ее раскрытия, соответствие возрасту автора.
- Введение:
- Наличие проблемы, в ходе которой должен быть представлен продукт проекта (проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной, если проблема не оригинальна, то должно быть инновационное её решение; ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей, может быть, необычных, но обоснованных);
- Актуальность проектной работы и инновационность предлагаемых решений.
- Способы решения проблемы, их соответствие целям и задачам проекта.
- Практическая значимость проекта (в урочной и внеурочной деятельности).
- Собственная оценка результативности проекта.
- Уровень самостоятельности.

Онлайн представление проектов

Проекты

- Формулировка темы и ее актуальность, глубина ее раскрытия, соответствие возрасту автора.
- Введение:
- Наличие проблемы, в ходе которой должен быть представлен продукт проекта (проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной, если проблема не оригинальна, то должно быть инновационное её решение; ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей, может быть, необычных, но обоснованных);
- Актуальность проектной работы и инновационность предлагаемых решений.
- Способы решения проблемы, их соответствие целям и задачам проекта.
- Практическая значимость проекта (в урочной и внеурочной деятельности).
- Собственная оценка результативности проекта.
- Уровень самостоятельности.

Исследовательские работы

- Формулировка темы и ее актуальность, глубина ее раскрытия, соответствие возрасту автора.
- Введение:
- - проблема (проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной, если проблема не оригинальна, то должно быть инновационное её решение; ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей, может быть, необычных, но обоснованных);
- - наличие корректных формулировок проблемы, объекта, предмета, цели, гипотезы, задач исследования, указания методов исследования (теоретических и

эмпирических).

- Актуальность данной работы и инновационность предлагаемых решений.
- Широта и глубина изучения источников информации (использование известных результатов и научных фактов в работе; представление о современном состоянии проблемы, полнота цитируемой литературы, ссылки на ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой, оформление списка литературы, согласно библиографическому стандарту).
- Наличие исследовательской части, глубина выводов по каждой главе.
- Реальность и практическая ценность исследования, выражающая в возможности использования полученных данных в процессе различных видов деятельности.
- Продукт (при наличии) и его апробация.
- Уровень самостоятельности.

В онлайн этапе дополнительно оценивается

- Умение логично и убедительно раскрыть основное содержание работы, качество презентации доклада.
- Проявление глубины и широты знаний по излагаемой теме.
- Умение вести дискуссию и отвечать на вопросы.

При презентации своей работы участник должен уметь отвечать на вопросы по теме выступления, обладать достаточной культурой речи и соблюдать принцип наглядности и иллюстративности.

Оценка проектов и исследований проводится по бальной системе: за каждый критерий выставляется определенное количество баллов. Итоговая оценка выводится по сумме баллов.

В ходе экспертизы Эксперт присваивает по каждому критерию от 0 до 5 баллов (целым числом).