



**Готовимся к участию в международном
STEAM-практикуме
«Детская научно-практическая, а так же
реально-космическая конференция».**

Уважаемые коллеги!

Меня зовут **Екатерина Беляк**, я — креативный директор Центра развития S.T.E.A.M.-образования. От имени нашего коллектива (с нашей деятельностью можно познакомиться на сайте <https://labsteam.ru>) и от себя лично искренне рада приветствовать Вас на нашем международном STEAM-практикуме! Вы сделали правильный выбор, присоединившись к нашему сообществу увлеченных STEAM направлением в образовании! Это, как говорят педагоги, с которыми мы уже несколько лет сотрудничаем, новый взгляд и море позитива! Уверена, Вы тоже испытаете эти эмоции, тем более, что это не разовое занятие, а целая система погружения в STEAM – взаимодействие и практические занятия с настоящим «WOW-эффектом»!

Сегодня мы поговорим о том, как правильно подготовиться и получить максимальную отдачу! Сама по себе подготовка не сложная. Просто нам нужно ничего не упустить, что бы получить отличные результаты и удовольствие от процесса реализации! Чем внимательнее мы разберемся с тем, что и как необходимо предусмотреть и подготовить, тем больше мы сконцентрируемся на самом процессе и наши ребята смогут с головой окунуться в реальный STEAM!

Давайте сначала подробно рассмотрим систему реализации STEAM-практикума. Мы сконструировали ее из трех последовательных этапов.

1 этап. Реализуем самостоятельно у себя на местах.

До 20 сентября 2021 года проводим первое STEAM-занятие «Мое Солнце».

22 сентября 2021 года вы получаете ссылку на международный онлайн STEAM-практикум, который состоится 24 сентября 2021 года в 9.00 (мск). Для всех этих задач Вы сегодня получили полный комплекс материалов:

- 1) Подготовка к участию в STEAM-практикуме — он у вас в руках!))

- 2) План-конспект STEAM-занятия «Мое Солнце» (pdf, 9 листов А4) — это подробный сценарный план-конспект занятия с иллюстрациями, которой рассчитано для группы ребят из 20 человек (оптимальное количество для его реализации). Если у Вас, например, участвует 100 ребят, тогда все, что описано в плане-конспекте, делаем для каждой группы из 20 человек.
- 3) Заготовка Солнце (pdf, 1 лист А4) — его мы печатаем для реализации STEAM-занятия «Мое Солнце», желательно на цветной бумаге, в следующем количестве — по 6 шт на группу из 20 ребят.
- 4) Цветные машины (pdf, 1 лист А4) — это заготовка для использования на онлайн занятии 24 сентября. Описание того, как ее подготовить — см ниже.
- 5) Набор фруктов 1 (pdf, 1 лист А4) — на 24 сентября. Описание см ниже.
- 6) Набор фруктов 2 (pdf, 1 лист А4) — на 24 сентября. Описание см ниже.
- 7) Набор орнаментов (pdf, 1 лист А4) — на 24 сентября. Описание см ниже.
- 8) Набор цветов (pdf, 1 лист А4) — на 24 сентября. Описание см ниже.
- 9) Таблицы для игры Битва за дизайн (pdf, 5 листов А4) — на 24 сентября. Описание см ниже.

Итак, на первом этапе, до 20 сентября 2021 года, мы должны:

1. Провести STEAM-занятие «Мое Солнце» для каждой группы ребят из 20 человек.
2. Получить 22 сентября 2021 года ссылку и подготовиться к участию в онлайн STEAM-практикуме 24 сентября 2021 года. Подробное описание — ниже.

2 этап. 24 сентября 2021 года - Проведение онлайн занятия.

В этот день нужно сделать следующее.

1. Подключится к конференции 8.00 — 8.45 по мск.
2. Принять участие в конференции 9.00 — 10.20 по мск.
3. После занятия - получить дипломы, сертификаты, и доступ на фото-конкурс.

3 этап. Фото-конкурс.

Для участия в третьем этапе необходимо будет сделать следующее:

1. Зарегистрироваться на фото-конкурсе и выложить материалы до 1 октября.
2. Принять участие в голосовании с 1.10.2021 по 1.11.2021.
3. Подведение итогов — 3.11.2021 года.

Теперь, дорогие коллеги, подробно рассмотрим все действия пошагово, что бы могли наилучшим образом все подготовить и провести! Поехали!

1. Реализуем на местах STEAM-занятие «Мое Солнце».

В каждом учебном учреждении, готовящимся принять участие в конференции, необходимо до 20 сентября 2021 года самостоятельно реализовать STEAM-занятие «Мое Солнце» в группах ребят по 20 человек. Во вложении мы прислали Вам:

- ✓ Иллюстрированный план-конспект занятия «Мое Солнце» (9 листов), расписанный на группу из 20 человек.
- ✓ Заготовка «Солнце» (1 лист). Печатаем по 6 копий на группу из 20 ребят.

Важно! Необходимо обязательно создать не менее 6 игрушек на каждую группу из 20 ребят. Шасси от игрушек-каталок, после занятия необходимо отсоединить и сохранить для онлайн занятия (все написано в плане-конспекте). Если у Вас участвуют 100 ребят, то занятие проводим в группах по 20 человек, и в каждой делаем по 6 игрушек.

2. Регистрируемся для участия в онлайн STEAM-практикуме.

- ✓ Получить ссылку 22 сентября 2021 года.
- ✓ Пройти по электронной ссылке, и зарегистрироваться на онлайн STEAM-практикум.
- ✓ В день проведения мероприятия, 24 сентября 2021 года в 8.30 (мск), за пол часа до начала, необходимо по этой же электронной ссылке зайти на платформу STEAM-практикума для предварительной проверки связи. Проходить заново регистрацию 24 сентября 2021 года не нужно.

3. Подготавливаем участников онлайн STEAM-практикума 24.09.2021 года.

- ✓ Напоминаю, что общее возможное количество участников от одного учебного заведения – до 100 ребят и 20-25 взрослых (преподавателей, родителей).
- ✓ **Важно!** Ребята участвуют во всех занятиях нашего практикума группами по 20 человек, причем каждая группа в своем помещении.
- ✓ **Важно!** Для онлайн занятия (24.09.2021) в каждом помещении каждую группу ребят из 20 человек необходимо будет разбить на 2 команды! Состав каждой команды: от 2 до 10 детей и **обязательно** не менее одного взрослого (преподаватели, родители).

4. Готовим помещения для онлайн STEAM-практикума 24.09.2021 года.

- ✓ Для каждой группы ребят из 20 человек необходимо отдельное приспособленное помещение: актовый зал, большая игровая комната, учебный кабинет и т. п.
- ✓ Оборудование для онлайн видео трансляции в каждом помещении:
 - интернет связь — обязательно,
 - компьютер с монитором (или ноутбук) – обязательно,
 - звуковые колонки, подключенные к компьютеру.
 - проектор с экраном, подключенные к компьютеру - желательно, но не обязательно!
- ✓ **Важно!** Рабочие места: 2 больших стола для реализации практической части и 20-25 стульев для каждой группы ребят из 20 человек в каждом помещении.

Соответственно, если у Вас участвуют 100 ребят - дублируем список для каждой группы из 20 человек.

5. Готовим помощников для ведущей онлайн STEAM-практикума 24.09.2021 года.

Каждому учебному заведению, участнику мероприятия, необходимо заранее подготовить помощника ведущей конференции на месте для прямого взаимодействия во время трансляции. Для каждой группы ребят из 20 человек — 1 помощник ведущей.

- ✓ У помощника должна быть **возможность управлять компьютером** с мышкой для участия в викторине-игре.
- ✓ На столе у каждого помощника должны быть заранее подготовленные наборы материалов по списку:
 - **Два стакана с маркерами.** Необходимо подготовить 2 пронумерованных (подписанных) стакана с наборами фломастеров, или (лучше) маркеров. Обязательное наполнение стаканов по номерам:
 1. черный (2 шт), красный (2 шт), синий (2 шт), желтый (2 шт), зеленый (2 шт).
 2. черный (2 шт), красный (2 шт), синий (2 шт), желтый (2 шт), фиолетовый (2 шт).
 - **Наборы цветов.** Документ из вложения (pdf) — 1 лист А4. Необходимо распечатать одну его копию в **цветном** варианте, и разрезать по пунктирным линиям. Получим 2 варианта наборов цветов для каждой помощницы.
 - **Наборы орнаментов.** Документ из вложения (pdf) — 1 лист А4. Необходимо распечатать одну его копию в **черно-белом** варианте, и разрезать по пунктирным линиям. Получим 2 варианта наборов орнаментов для каждой помощницы.
 - **Набор цветных машин.** Документ из вложения (pdf) — 1 лист А4. Необходимо распечатать одну его копию в **цветном** варианте, разрезать по пунктирным линиям, затем **обязательно наклеить полученные части на плотный картон.** Получим фиолетовую и зеленую машину на плотном картоне для каждой помощницы.
 - **Наборы фруктов 1 и 2.** Это 2 документа из вложения (pdf) по 1 листу А4. Всего 2 листа. Необходимо заранее распечатать по одной копии каждого листа в **черно-белом** варианте, и разрезать каждый из них по указанным пунктирным линиям. Получим 4 изображения фруктов: два пронумерованы № 1, и два пронумерованы № 2. Затем все четыре полученных изображения (формата А5) необходимо **обязательно наклеить на плотный картон.** Получим 4 изображения фруктов на картоне для каждой помощницы.

Соответственно, если у Вас участвуют 100 ребят, необходимо продублировать список для каждой ведущей.

6. Готовим необходимые материалы для группы ребят из 20 человек для онлайн STEAM-практикума 24.09.2021 года.

- ✓ Для игры «Космос ближе, чем кажется»: Чистый лист бумаги и ручка на каждую команду. Всего 2 листа 2 ручки для группы ребят из 20 человек.
- ✓ Для сборки Марсомобиля.
 - **3 готовых шасси с колесам** от STEAM-занятия «Мое Солнце» на один стол. Всего 6 готовых шасси для группы ребят из 20 человек.
 - **Узкий скотч (1 шт), широкий скотч (1 шт), ножницы (1 шт)** на один стол. Всего: 2 узких скотча, 2 широкий скотча и 2 ножниц для группы из 20 ребят.
 - **2 воздушных шарика, кусок водопроводной полипропиленовой трубы (примерно 10 см) или трубчатый пустой корпус от толстого маркера с вынутым содержимым и обрезанным пером** — на каждый стол. Всего 4 шариков и 2 трубочки для группы ребят из 20 человек.
 - **1 прямоугольная пустая коробка из под сока (2 л, тетрапак)** — на один стол. Всего 2 коробки для группы ребят из 20 человек.
- ✓ Для игры «Битва за дизайн».
 - **Таблицы для игры «Битва за дизайн».** Это документ из вложения (pdf) на 5 листах А4. На них находятся пронумерованные 5 таблиц для игры со смайликами и животными. Необходимо распечатать **2 полноцветных копии** документа (все 5 листов два раза). Затем нужно в каждой копии сложить в стопку все 5 листов (верхний — первый лист и тд) и склоть их степлером. Всего 2 склотых копий для группы ребят из 20 человек (по 1 копии на стол)

Соответственно, если у Вас участвуют 100 ребят, необходимо продублировать список для каждой группы из 20 человек.

Дорогие коллеги!

Пожалуйста, уделите внимание и время на подготовку материалов! Можно ставить отметки о том, что Вы уже подготовили, прямо на этом документе! А я с нетерпением жду встречи с Вами 24 сентября и готовлю сюрпризы для Вас, и Ваших ребят!



**Искренне Ваша,
Екатерина Беляк.**