

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП КОНКУРСА ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА «ПО СЛЕДАМ ЖЮЛЯ ВЕРНА»: ЮНЫЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ ПРЕЗЕНТУЮТ СВОИ РАБОТЫ.

Опубликовано чт, 25/01/2018 - 06:39 пользователем Methodist



Муниципальный этап конкурса инженерного творчества «По следам Жюль Верна» подходит к своему логическому концу. С 24 января по 3 февраля 2018 года в 17 городах-участниках проекта «Школа Росатома» (Волгодонск, Десногорск, Димитровград, Железногорск, Заречный ЗАТО, Заречный Свердловской области, Зеленогорск, Курчатов, Лесной, Нововоронеж, Новоуральск, Саров, Северск, Снежинск, Сосновый Бор, Трёхгорный, Удомля) более 480 юных изобретателей представят на суд жюри результаты выполнения конкурсного задания.

График проведения презентаций:

- 24 января: Зеленогорск, Снежинск, Удомля;
- 24-25 января: Новоуральск;
- 25 января: Десногорск;
- 26 января: Заречный СО, Заречный ЗАТО, Курчатов;
- 27 января: Волгодонск, Димитровград, Железногорск, Трёхгорный;
- 27-28 января: Северск;
- 28 января: Нововоронеж, Саров;
- 29-30 января: Лесной;
- 3 февраля: Сосновый Бор.

Напомним, что конкурс проводится по двум направлениям:

- изготовление инженерных кинетических инсталляций (5-8 классы);
- конструирование с помощью 3D-принтера (9-11 классы).

Команды-участники на протяжении двух недель выполняли поставленные перед ними задачи.

Учащимся 5-8 классов предстояло спроектировать кинетическую инсталляцию, элементы которой выстраиваются и соединяются определенным образом, так чтобы с помощью цепочки разнообразных действий, построенных по принципу домино, выполнялась конкретная итоговая фантастическая задача-ситуация в духе романов Жюль Верна. Например, запустить механизм, позволяющий опускать кабину-лифт в жерло потухшего вулкана, или начать запуск корабля, способного долететь до Луны, начать погружение в воды океана современного Наутилуса, заточить в клетку доисторическое чудовище и т.п. Кроме этого необходимо было подобрать музыкальный фрагмент, таким образом, чтобы выполнение всех шагов инсталляции осуществлялось в соответствии с музыкальным сопровождением, а начало и окончание звукового фрагмента совпадало с началом и окончанием работы инсталляции.

Участникам конкурса в направлении «Конструирование с помощью 3D-принтера» (9-11 классы) предстояло найти решение инженерной задачи в соответствии с предложенным игровым сюжетом. Как бы оказавшись на необитаемом острове участникам конкурса в условиях ограниченных ресурсов (в наличии имеются только рабочие ноутбук и 3D принтер, а также набор мелких предметов: скрепки, 1 воздушный шарик, 1 полиэтиленовый пакет, 2 канцелярские резинки, зубочистки, шпагат длиной 1,5 м, 1 трубочка для коктейля) предложено спроектировать и изготовить механическую конструкцию, способную переправить с одного условного «острова» на другой груз – 5 гаек DIN 934 (или аналогичный) М5. При этом конструкция может перемещать груз только с помощью механического движения, без использования источников электрического питания и горючих смесей. При доставке груза можно использовать предметы только из перечисленного выше списка. Все детали механической конструкции, за исключением ограниченного набора мелких предметов, должны быть распечатаны на 3D принтере.

На протяжении выполнения задания всем участникам конкурса было предложено вести дневник изобретения, в котором необходимо отразить все шаги по поиску инженерного решения. Главная цель дневника – проанализировать работу команды над решением задачи.

Интересно узнать, как справились с заданием участники конкурса! Ведь в каждом из направлений конкурса задача поставлена единая, а решения будут совершенно разные, порой очень неожиданные.

Первыми 24 января представили свои работы участники из Зеленогорска, Новоуральска, Снежинска и Удомли. Все зрители в восторге от фантазии и изобретательности юных конструкторов.

По итогам муниципального этапа конкурса в каждом городе будут выявлены не более двух команд-победителей в каждом из направлений. Ссылки на видеоролики с презентацией работ участников, а также дневник изобретений и другие технические документы будут направлены организаторам конкурса «По следам Жюль Верна» в Железногорск Красноярского края. Для участия в очном этапе конкурса будут приглашены команды участников, прошедшие дополнительный отбор среди победителей муниципальных этапов конкурса (в общей сложности не более 30 детей, не проживающих в г. Железногорске).

Очный этап конкурса состоится 26-28 февраля 2018 года в Железногорске, во время которого финалистам предстоит решить новую проблемную ситуацию, смоделированную организаторами в игровой форме и вдохновлённую идеями Жюль Верна.

По материалам сайта проекта "Школа Росатома".

Муниципальный этап конкурса инженерного творчества "По следам Жюль Верна" в г.Снежинске собрал 24 января в актовом зале МБОУ СОШ №125 11 команд пяти общеобразовательных учреждений:

- 8 команд по направлению "Изготовление инженерных кинетических инсталляций" (5-8 классы): МБОУ СОШ №117 и МБОУ СОШ №126 (по одной команде); МБОУ СОШ №125, МБОУ "Гимназия №127" и МБОУ СОШ №135 (по две команды);
- 3 команды по направлению "Конструирование с помощью 3D-принтера" (9-11 классы): МБОУ СОШ № 125, 126, 135.

Команды подготовили учителя-предметники и педагоги дополнительного образования:

- МБОУ СОШ №117 – Сибогатулин Равиль Гаязович, учитель технологии;
- МБОУ СОШ №125 – Задорожный Александр Георгиевич и Крушная Елена Валерьевна, учителя информатики;
- МБОУ СОШ №126 – Ковалёва Евгения Юрьевна, учитель физики, Ситдилов Гаян Мухаррамович, педагог дополнительного образования;
- МБОУ "Гимназия №127" – Капралов Александр Иванович, заведующий физической лабораторией;
- МБОУ СОШ №135 – Родионова Ирина Сергеевна, учитель физики, Колмогорцева Лилия Юрьевна, учитель математики и физики, Ситдилов Гаян Мухаррамович, педагог дополнительного образования.

Компетентное жюри, состоявшее из специалистов РФЯЦ-ВНИИТФ и НИЯУ МИФИ **определило победителей и призёров.**

По направлению "Изготовление инженерных кинетических инсталляций":

- **победитель - команда МБОУ СОШ №135 - Боков Юрий, Щур Гаврила, руководитель команды Колмогорцева Л.Ю.**
- **призёр - команда МБОУ СОШ №135 - Тимофеев Владислав, Платонов Никита, руководитель команды Ситдилов Г.М.**

По направлению "Конструирование с помощью 3D-принтера":

- **победитель - команда МБОУ СОШ №125 - Верхотурцев Иван, Хейн Олег, руководитель команды Задорожный А.Г.**
- **призёр - команда МБОУ СОШ №117 - Юмагужин Илья, Тихомиров Сергей, руководитель команды Сибогатулин Р.Г.**

Поздравляем победителей и призёров муниципального этапа!

[Протокол муниципального этапа конкурса "По следам Жюль Верна".](#) [1]

[Фотогалерея муниципального этапа конкурса "По следам Жюль Верна".](#) [2]

Категория:

[Снежинск в "Школе Росатома" \[3\]](#)



[4]



[5]



[6]



[7]



[8]



[9]

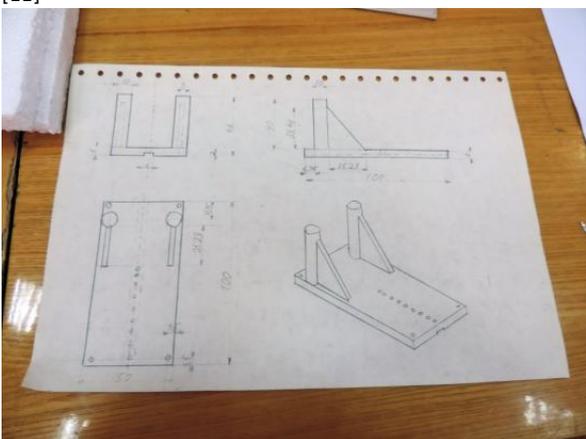
[10]



[11]



[13]



[12]



[14]

[15]

share:

Source URL:

<http://46.45.32.78:8080/news/municipalnyy-etap-konkursa-inzhenerenogo-tvorchestva-po-sledam-zhyulya-verna-yunye-izobretateli>

Ссылки

- [1] http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/uploads/docs/2018/jv_itogi.pdf
- [2] <http://mmc.vega-int.ru/fotogallery/municipalnyy-etap-konkursa-po-sledam-zhyulya-verna>
- [3] <http://46.45.32.78:8080/shkola-rosatoma/shkola-rosatoma>
- [4] <http://46.45.32.78:8080/vef/load/f789963312e0204e8e3c11dc7ebc7f8a?width=640&height=365>
- [5] <http://46.45.32.78:8080/vef/load/c4e1d2b4beafd64a15652b54a52c1462?width=640&height=365>
- [6] http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/0_zastavka.jpg
- [7] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3363.jpg>
- [8] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3409.jpg>
- [9] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3442.jpg>
- [10] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3392.jpg>
- [11] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3470.jpg>
- [12] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3485.jpg>
- [13] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3502.jpg>
- [14] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3574.jpg>
- [15] <http://46.45.32.78:8080/sites/default/files/news/2018/dscn3587.jpg>