

ПОЛОЖЕНИЕ

о Фестивале юных рационализаторов и изобретателей Выксы

1. Общие положения

Изобретения дают ускорение развитию общественного производства, росту производительности труда, увеличению экономического и оборонного потенциала государства. История человечества тесно связана с развитием изобретательских способностей человека.

Технический прогресс, начавшийся в древние времена, постоянно ускоряется. Развивается наукоёмкое производство. Наука становится основной производственной силой. Как бы много не было решено сложнейших научных и технических задач, общественная потребность в новых технических решениях и технологиях возрастает с каждым новым изобретением.

Выксунская земля всегда славилась своими умельцами, новаторскими идеями, конструкторскими решениями, творческим подходом к усовершенствованию металлургического производства. Исторически город возник и развивался как центр производства и обработки железа. Особую роль в становлении сыграли жители города с техническим мышлением, высокой творческой активностью и самостоятельностью. Именно они смогли воплотить улучшения и новшества в технологический процесс, принести пользу и ускорить развитие предприятий.

В Выксе в разные годы работали такие яркие представители творческой технической мысли как В.Г.Шухов, В.Н.Лужин, которые внесли значимый вклад в развитие промышленности государства.

Активизация рационализаторской и изобретательской деятельности является одним из важнейших условий научно-технического развития.

В 2017 году исполнилось 75 лет со времени появления системы полевой реактивной артиллерии - "Катюша" (1941), в разработке которой принял участие В.Н. Лужин, 110 лет со дня рождения С. П. Королёва, 110 лет со времени окончания строительства первого российского магистрального нефтепровода Баку-Батуми, где главным инженером проекта был В.Г.Шухов; 120 лет с окончания строительства В.Г. Шуховым для металлургического завода в Выксе цеха с уникальными пространственно изогнутыми сетчатыми парусообразными стальными оболочками перекрытий двоякой кривизны. Этот цех сохранился на Выксунском

металлургическом заводе до наших дней. Его перекрытия напоминают современные сетчатые оболочки Норманна Фостера, Фрая Отто и Френка Гери.

Фестиваль юных изобретателей и рационализаторов (далее - Фестиваль) проводится во второй раз в рамках реализации социального проекта.

2. Цель и задачи

Цель – популяризация и развитие научно-технического творчества.

Задачи:

- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Фестиваля.
- выявление талантливых детей и педагогов учреждений –участников и организация информационной поддержки их деятельности.
- изучение истории и теоретических основ технического творчества
- совершенствование и развитие презентационных навыков учащихся
- популяризация среди учащихся технического конструирования и моделирования.

3. Организаторы Фестиваля

Организаторы Фестиваля - МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» и АО «ВМЗ»

4. Участники Фестиваля

В Фестивале принимают участие учащиеся МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»», и других образовательных организаций в возрасте от 5 до 18 лет.

5.Порядок проведения и содержание Фестиваля

Фестиваль проводится 6-10 ноября 2017 года на территории МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» и п. Дружба.

Программа Фестиваля включает в себя следующие мероприятия:

- Выставки детских работ
- Показательные выступления
- Торжественные церемонии открытия и закрытия Фестиваля
- Мастер-классы для учащихся
- Презентации результатов творческого поиска
- Презентации рационализаторских предложений
- Презентации результатов учебно-исследовательской деятельности учащихся учреждений профессионального образования
- Демонстрации анимационных роликов, клип-файлов, научно-познавательных фильмов.
- Научное шоу.

Для участия в Фестивале необходимо предоставить в адрес организаторов творческие работы («Гонки с заплаткой» «Изобретая колесо», «Мультяшки» -

до **3 ноября 2017г.**, (Требования к работам см. приложение 2)), заявки на участие (см. Приложение 1).

Работа Фестиваля будет осуществляться на следующих творческих площадках:

"Изобретая колесо". Предназначена для детей от 5 до 7 лет. До проведения Фестиваля участникам предлагается выполнить самостоятельно или при помощи взрослых рисунок реального или фантастического изобретения на основе колеса и создать макет (или модель) прототипа средства передвижения. Лучшие работы будут отмечены грамотами и памятным призами. Во время Фестиваля на площадке организуются выставка работ объединения «Умелые ручки», рисунков и творческих работ участников Фестиваля, познавательная игровая программа.

"Профи". Площадка носит познавательный характер. Учащиеся учреждений профессионального образования презентуют для участников Фестиваля среднего и старшего возраста результаты своей учебно-исследовательской деятельности в доступной форме.

"Рацио". Площадка носит познавательный характер. Представители АО «ВМЗ» знакомят участников Фестиваля среднего и старшего возраста с рационализаторскими предложениями и направлениями исследований в металлургическом производстве.

"Гонки с заплаткой". Площадка носит конкурсно-соревновательный характер. Участникам Фестиваля в двух возрастных категориях (от 8 до 10 лет и от 11 до 18 лет) предлагается до проведения Фестиваля самостоятельно или при помощи взрослых выполнить ремонт или реставрацию действующей модели в двух номинациях: инерционная или радиоуправляемая автомодель и модель средства передвижения (например, мотоцикла, квадроцикла, ит.п.). Во время Фестиваля на площадке участники демонстрируют свои модели на выставке (возможен показ двигательных качеств) и соревнуются на р\у автомоделях организаторов в прохождении трассы различного уровня сложности. По итогам работы площадки будут определены лучшие участники и лучшие модели. Награждение грамотами и памятным призами состоится на церемонии закрытия Фестиваля.

"Мультишки". Площадка имеет конкурсно-обучающий характер. В рамках Фестиваля участники площадки получают возможность принять участие в мастер-классе по мультипликации. По итогам работы площадки организаторы проводят оценку мультфильмов, анимационных роликов, клип-файлов, созданных участниками Фестиваля на мастер-классах либо самостоятельно. Возможно участие в конкурсе без прохождения мастер-класса. В этом случае работа предоставляется для оценки в день открытия

Фестиваля. Награждение авторов лучших работ грамотами и памятлими призами осуществляется на закрытии Фестиваля.

"Техника для всех". Площадка носит познавательный характер. Участникам будут продемонстрированы возможности образовательной робототехники и 3D-моделирования. Во время мастер-класса учащиеся школ смогут попробовать себя в конструировании и программировании робототехнических конструкций на базе Легоконструктора EV3, познакомятся с работой 3D сканера и 3D принтера.

"Планетарий". Площадка носит познавательный характер. В комнатном планетарии для всех участников Фестиваля будут демонстрироваться научно-познавательные фильмы по астрономии и истории освоения космического пространства.

"Конструирование". На внеконкурсной площадке всем участникам Фестиваля представится возможность попробовать создать действующую или стендовую модель из пластмассовых и электронных конструкторов.

"Моя родня. Мои земляки". Площадка носит конкурсно-познавательный характер. Предназначена для участников от 7 до 18 лет. Участникам предлагается принять участие в викторине, посвящённой истории АО «ВМЗ». Победители и призёры в каждой группе участников будут награждены памятлими призами Фестиваля.

"Покоряя небо". Площадка носит обучающий характер. Предназначена для учащихся от 7 до 15 лет. В день работы площадки участники посетят мастер-классы по авиамоделированию, показательные старты победителей и призёров соревнований по ракетомоделированию, познакомятся с работой объединений технической направленности и их достижениями.

"Шуховская башня". Площадка носит обучающий характер. Предназначена для учащихся от 8 до 15 лет. В день работы площадки участники познакомятся с биографией и деятельностью В.Г. Шухова, посетят мастер-класс по созданию из картона и вспомогательных материалов «конструкций Шухова».

"Гараж". Площадка носит познавательный характер. Предназначена для учащихся от 7 до 15 лет. Участникам будут продемонстрированы возможности кроссовых мотоциклов. Во время мастер-класса учащиеся школ смогут попробовать свои силы в осуществлении ремонтных и механосборочных работ по подготовке мототехники к заезду. Организаторы Фестиваля оставляют за собой право поощрить памятлими призами наиболее отличившихся участников площадки.

"С днём рождения, завод!". Площадка носит обучающий характер. Предназначена для учащихся от 7 до 15 лет. В день работы площадки участники познакомятся с основными вехами в истории металлургического производства в городском округе город Выкса и принципами создания сувенирной продукции, посетят мастер-класс по изготовлению памятных значков, посвящённых юбилею градообразующего предприятия.

Подведение итогов. Награждение

5.1 Лучшие работы и участники определяются только на площадках конкурсного и соревновательного характера.

5.2 Лучшие работы и участники награждаются грамотами и памятными призами.

5.3 По решению организаторов лучшие работы могут рекомендоваться для участия в других Конкурсах.

5.4 Награждение проводится на церемонии закрытия Фестиваля 10 ноября 2017г.

Заявка
на участие
в Фестивале юных рационализаторов и изобретателей Выксы
 МБОУ _____ сообщает об участии в Фестивале учащихся:

День Фестиваля	Творческая площадка	Планируемое количество участников (конкурсантов)
	1.«Техника для всех»	
	2.«Мультишки»	
	3.«Радио»	
	4.«Профи»	
	5.«Планетарий»	
	6.«Конструирование»	
	7.«Изобретая колесо»	
	8.«Моя родня. Мои земляки»	
	9.«Покоряя небо»	
	10.«Гонки с заплаткой»	
	11.«Гараж»	
	12.«Шуховская башня»	
	13.«С днём рождения, завод!»	

Исполнитель _____

Требования к работам

Все работы должны сопровождаться информационным листом, где необходимо указать: наименование образовательного учреждения по уставу, ФИО участника, его возраст (дату рождения), название работы, номинацию (если имеется), сведения о взрослых, оказавших помощь в подготовке работы.

Для творческой площадки **«Мультяшки»** все файлы должны воспроизводиться на компьютере со стандартным программным обеспечением и иметь длительность не более 5 минут. Желательно, чтобы содержание работ повествовало о рационализаторах, изобретателях, изобретениях, технических новинках.

Работы для площадки **"Гонки с заплаткой"** должны быть полностью готовы к экспонированию, быть безопасными для зрителей при демонстрации ходовых возможностей. Предварительно необходимо предоставить до начала Фестиваля фотографию (или серию фотографий) моделей (или отдельных узлов) до начала манипуляций по реконструкции или ремонту и фотографии готового изделия.

Творческие работы для площадки **"Изобретая колесо"** принимаются в двух видах: рисунок и макет/модель. Требования к рисункам: выполняются на листе формата А4, с применением любых материалов в любой технике. Макет\модель может быть выполнена из бумаги, картона, пенопласта, полистирола, бросовых материалов и иметь размеры не более 400*400*400.

Приложение 3

к приказу № 140 от 20.10.2017

Программа
фестиваля юных рационализаторов и изобретателей Выксы 2017г.

Дата	Мероприятия 10.00, 12.00, 14.00	№ ауд	Мероприятия 11.00, 13.00, 15.00	№ ауд
Торжественное открытие 10.00				
06.11.2017 1 день	Творческие площадки 12.00, 14.00 1. «Мультяшки» 2. «Конструирование» 3. «3D моделирование» 4. «Изобретая колесо» 5. «Гараж» 6. «С днем рождения, завод!»	4 15 5 9 Гар 8	Творческие площадки 1. «Мои земляки» 2. «Планетарий» 3. «Покоряя небо» 4. «Гонки с заплаткой» 5. «Гараж» 6. «Шуховская башня»	12 16 7 16 Гар 11
07.11.2017 2 день	Творческие площадки 1. «Мультяшки» 2. «Конструирование» 3. «3D моделирование» 4. «Изобретая колесо» 10.00,11.00 5. «Гараж» 6. «С днем рождения, завод!»	4 15 5 9 Гар 8	Творческие площадки 1. «Мои земляки» 2. «Планетарий» 3. «Покоряя небо» п. Дружба 4. «Гонки с заплаткой» 5. «Гараж» 6. «Шуховская башня»	12 16 7 16 Гар 11
08.11.2017 3 день	Творческие площадки 1. «Мультяшки» 2. «Профи», «Конструирование» 3. «3D моделирование» 4. «Изобретая колесо» 10.00,11.00 5. «Гараж» 6. «С днем рождения, завод!»	4 18/15 5 9 Гар 8	Творческие площадки 1. «Мои земляки» 2. «Радио», «Планетарий» 3. «Покоряя небо» 4. «Гонки с заплаткой» 5. «Гараж» 6. «Шуховская башня»	12 18/16 7 16 Гар 11
09.11.2017 4 день	Творческие площадки 1. «Мультяшки» 2. «Профи», «Конструирование» 3. «3D моделирование» 4. «Изобретая колесо» 10.00,11.00 5. «Гараж» 6. «С днем рождения, завод!»	4 18/15 5 9 Гар 8	Творческие площадки 1. «Мои земляки» 2. «Радио», «Планетарий» 3. «Покоряя небо» 4. «Гонки с заплаткой» 5. «Гараж» 6. «Шуховская башня»	12 18/16 7 16 Гар 11

10.11.2017 5 день	10.00, 12.00, 14.00 Творческие площадки		11.00, 13.00 Творческие площадки	
	1. «Мультяшки» 2. «Профи», «Конструирование» 3. «3D моделирование» 4. «Изобретая колесо» 10.00, 11.00 5. «Гараж» 6. «С днем рождения, завод!»	4 18/15 15 9 Гар 8	1. «Мои земляки» 2. «Радио», «Планетарий» 3. «Покоряя небо» 4. «Гонки с заплаткой» 5. «Гараж» 6. «Шуховская башня»	12 18/16 7 16 Гар 11
	Торжественное закрытие 15.30			