

Утверждаю
Начальник Управления образования
Администрации г. Ижевска
Петрова С.Г.
« ___ » _____ 2019 г.



Утверждаю
Директор МВК СО
имени М.Т. Калашникова
Минервина О.В.
« 29 » марта 2019 г.



ПРОЕКТ

«Научно-игровой Триатлон «Планета творчества – позывной «Михтим»

ПОЛОЖЕНИЕ

1. Общие положения

Сетевой проект «Научно-игровой Триатлон» - это новый продукт в образовании. Проект объединяет 3 вида обучения: теоретическое, производственное и игровое в один непрерывный творческий процесс последовательного прохождения её участниками трёх этапов-конкурсов:

- 1 этап. Конкурс идей «Удивительная физика» с 25.03. по 15.10. 2019 г.
- 2 этап. Конкурс-выставка «Территория творчества» с 15.10 по 30.11.2019 г.
- 3 этап. Конкурс-игра «Практическая физика» с 01.10. по 20.11.2019 г.

1.1. Цели и задачи

Цель: Организация сетевого комплекса творческих мероприятий с целью повышения интереса к научно-техническим дисциплинам, повышения уровня физико-технической компетентности подростков и учащейся молодёжи, создания условий для профессионального самоопределения обучающихся. Создание инновационной среды в общеобразовательных учреждениях.

Задачи:

- Создание условий для творческого изучения законов природы и умения применять их на практике.
- Развитие сетевого взаимодействия педагогических и научных работников образования и культуры.
- Оказание помощи талантливой молодежи в реализации их перспективных идей.
- Создание банка перспективных идей в физико-технической области.
- Создание постоянно действующей выставки работ участников проекта.

1.2. Организатор проекта

Организатор проекта:

БУК и ДО УР «Музейно-выставочный комплекс стрелкового оружия имени М.Т. Калашникова» (далее – МВК СО имени М.Т. Калашникова).

При содействии Управления образования Администрации г. Ижевска, ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», (далее - ИжГТУ имени М.Т. Калашникова), МБОУДО Научно-технический центр

«Механик» (далее – НТЦ «Механик»), АУ УР «РЦИ и ОКО» Республиканский детский технопарк «Кванториум» (далее – РДТ «Кванториум»).

1.3. Участники проекта

Участники: команды 7 – 10 классов общеобразовательных организаций и 1-2 курсов профессиональных образовательных организаций г. Ижевска.

Количество участников в команде 15–25 человек.

1.4. Финансирование

- Награждение победителей и призеров осуществляется из призового фонда, учрежденного организаторами Выставки.

- Все расходы на изготовление конкурсных работ возлагаются на организации, команды которых, участвуют в данном проекте.

- Расходы, связанные с командированием участников и доставкой конкурсных работ до места проведения выставки, возлагаются на командирующие организации.

1.5. Подведение итогов и награждение победителей

Команды - победители определяются по полученным результатам на всех трех этапах. Подведение итогов Проекта осуществляет жюри до 30.11.2019. В состав жюри входят сотрудники МВК СО имени М.Т. Калашникова, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, НТЦ «Механик», РДТ «Кванториум».

Все команды, которые примут участие во 2 и 3 этапах проекта получают сертификаты участия. Сертификаты будут отправлены на электронный адрес руководителя команды.

Победители получают дипломы и призы.

Лучшие участники (обучающиеся 10 классов) проекта будут рекомендованы комиссии ИжГТУ имени М.Т. Калашникова для начисления дополнительных баллов при поступлении в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.

Награждение победителей этапов и всего проекта 30.11.2019 в рамках торжественного закрытия Конкурса-выставки «Территория творчества» и Проекта «Научно-игровой Триатлон «Планета творчества – позывной «Михтим».

2. Выполнение этапов проекта.

2.1. Конкурс идей «Удивительная физика»

На Конкурс принимаются идеи:

- демонстрирующие законы физики;
- улучшающие существующие конструкции стрелкового оружия или принципиально новой конструкции;
- имеющие научно-техническую новизну и практическое применение во всех областях техники;
- демонстрирующие историю развития научно-технических направлений.

Проекты, присылаемые на конкурс, должны предусматривать возможность воплощения идеи в школьной мастерской. Допускается изготовление экспонатов в

детско-юношеских технических центрах (например, в НТЦ «Механик»; РДТ «Кванториум»).

Экспонаты, изготовленные по конкурсным проектам, должны быть прочными, способными выдерживать транспортные нагрузки, пригодными для практического использования, например, в интерактивных зонах выставки для детей.

- прием предложений с конкурсными идеями (**02 апреля – 10 мая 2019 г.**);
- отбор идей для изготовления экспонатов (**10 мая – 15 мая 2019 г.**);
- изготовление экспонатов для участия в конкурсе-выставке «Территория творчества» (**15 мая – 10 октября 2019 г.**).

В конкурсе могут участвовать несколько команд, представляющих учебное учреждение. Количество проектов от каждой команды не более 3.

Конкурс проводится в заочной форме на основе представленных пояснительных записок.

Краткая информация о заявленных проектах будет опубликована на сайте МВК СО имени М.Т. Калашникова.

Все материалы высылать на электронный адрес: planetamtk@museum-mtk.ru
Телефон для справок (МТС) - 576845 – Пушкин Геннадий Васильевич.

Подтверждение регистрации участников будет отправлено на их электронный адрес.

Критерии оценивания проектов

- Актуальность и новизна темы.
- Обоснованность цели и задач.
- Наличие исследовательской и информационно-поисковой работы.
- Практическая и общественная значимость проекта.
- Возможность изготовления.
- Наличие технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики).

Требования к оформлению

Материалы должны быть представлены в виде папки, в которой содержится пояснительная записка проекта (Приложение 1).

Суммарный объем работы не должен превышать 10 МБ.

Материалы, составленные без соблюдения требований данного положения рассматриваться не будут.

Все вопросы авторского права регулируются действующим законодательством Российской Федерации (Приложение 2).

2.2. Конкурс-выставка «Территория творчества»

Выставка будет работать в Лаборатории научных развлечений МВК СО имени М.Т. по адресу: Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Карла Маркса, дом 244 в ТЦ «Леон».

В Выставке могут принять участие команды общих и профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики, прошедших во второй этап проекта и изготовившие экспонаты на основе своей идеи.

Команды должны до 07.10.2019 предоставить готовые изделия на основе своих идей в Лабораторию научных развлечений для оформления экспозиции выставки.

Описания работ, краткая информация об авторах будут опубликованы на сайте МВК СО имени М.Т. Калашникова.

Организаторы Конкурса - выставки оставляют за собой право вносить необходимые изменения и корректировки в положение в данной части.

Из представленных экспонатов, после закрытия выставки 30.11.2019 г., будет сформирована постоянно действующая экспозиция.

Критерии оценивания проектов:

- Актуальность и новизна темы.
- Обоснованность цели и задач.
- Наличие исследовательской и экспериментальной части/изобретательский уровень.
- Практическая и общественная значимость работы.
- Возможность испытания.
- Наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики).
- Качество и дизайн изготовленных проектов.

6.Предоставляемые на выставку проекты необходимо сопровождать этикеткой (Приложение 3).

2.3. Конкурс-игра «Практическая физика»

Конкурс-игра «Практическая физика» проводится с целью развития у учащихся способности применять теоретические знания по физике на практике.

Участники Конкурса–игры команды, участвующие в Конкурсе-выставке «Территория творчества». Каждое учреждение может выставить количество команд, соответствующее количеству экспонатов, предоставленных на Конкурс-выставку. Количество участников в команде не менее 15 человек. Куратор команды – педагог (классный руководитель, учитель физики, технологии).

Место проведения: Лаборатория научных развлечений.

С 05.10 по 30.11.2019 - до 21.09.2019 г. руководители команд должны подтвердить участие в Конкурсе-игре.

С 23.09 по 05.10.2019 г. составление графика проведения Конкурса-игры.

Проведение конкурса-игры «Практическая физика» на интерактивной площадке «Лаборатория научных развлечений» с 06.10. по 20.11.2019 г.

Заявку на участие подавать на электронную почту - e-mail: planetamtk@musseum.ru, или по телефону (МТС): 576845 Пушину Геннадью.Васильевичу.

3. Правила проведения конкурса-игры:

- Команды разбиваются на группы.
- Каждая группа получает своё задание.
- На подготовку к ответу дается 15 минут.

- Каждая группа показывает на экспонатах Конкурса-выставки и Лаборатории научных развлечений ответ на задание. Если группа не справилась с заданием, помогает вся команда. На выполнение всех заданий команде даётся (выбрать экспонаты и показать их работу, с краткими комментариями) - 30 мин.

За каждое задание начисляются или вычитаются баллы.

Баллы начисляются:

1 балл - за правильный ответ в отведенное время в рамках школьной программы;

+1 балл - за правильный ответ сверх школьной программы;

+1 балл - за правильный ответ без подготовки.

Баллы вычитаются:

1 балл - за просроченное время;

1 балл - за подсказку руководителя,

1 балл – за нарушение правил проведения Конкурса-игры.

Оценивать участие команд будет жюри в составе представителей МВК им. М.Т. Калашникова и руководителей команд.

Приложения

Приложение 1

Методические рекомендации по написанию пояснительной записки проекта

1. Выбор темы проекта определяется на усмотрение участников Конкурса идей в соответствии с направлением Конкурса.

2. Общие требования к оформлению пояснительной записки: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.

4. Объем пояснительной записки не должен превышать 5 машинописных страниц формата А 4, включая рисунки, схемы, таблицы и графики.

5. В тексте работы ссылки на цитируемую литературу обязательны.

6. Нумерация страниц – сквозная (приложение не нумеруется).

7. Номер страницы ставится посередине нижнего поля.

8. Пояснительная записка должна иметь определенную структуру, которая включает набор обязательных элементов:

1) титульный лист с указанием наименования организации, класса (группы), наименования идеи (проекта), сведений о руководителе (должность, ФИО, имеющаяся квалификационная категория), населенного пункта и года выполнения проекта.

2) оглавление включает: введение, наименования всех глав разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, список литературы, приложения, строки которых заканчиваются указанием номеров страниц, на которых расположено начало соответствующей части проекта.

3) введение должно содержать выбор и обоснование проекта, анализ существующих образцов, цели и задачи, новизну проектной идеи, оценку практической значимости. Объем введения должен быть не более 1 страницы печатного текста.

4) в основной части приводятся данные, отражающие содержание предлагаемой идеи: описание идеи, эскизы, принцип работы изделия, технологию изготовления.

5) заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненного проекта и оценку полноты решения поставленных задач.

6) список использованных источников литературы должен быть составлен в соответствии с общими требованиями и правилами составления библиографии.

Авторские права

1. В конкурсных материалах участников Конкурса могут быть использованы не только созданные самостоятельно материалы, но и заимствованные из различных источников.

2. При использовании «чужих» материалов участники Конкурса должны соблюдать Закон РФ «О защите авторских прав и смежных правах» и указывать ссылки на источники информации.

3. Организаторы Конкурса не несут ответственности в случае возникновения проблемных ситуаций, а работы, оказавшиеся в такой ситуации, с Конкурса идей снимаются.

4. Ответственность за нарушение сторонних авторских прав несет автор конкурсных материалов.

5. Организаторы Конкурса оставляют за собой право некоммерческого использования конкурсных материалов, для популяризации и освещения деятельности Конкурса с сохранением авторства разработчиков, без дополнительных условий и без выплаты авторских гонораров или иных отчислений.

Этикетка экспоната (проекта)

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ _____

АВТОР(Ы) ИДЕИ _____

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА _____

ИЗГОТОВИТЕЛЬ _____

ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ _____

РУКОВОДИТЕЛЬ (указать Ф.И.О.) _____

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ПРОЕКТА

«Научно-игровой Триатлон «Планета творчества – позывной «Михтим»

Согласовано:

Ректор ИжГТУ
имени М.Т. Калашникова

Грахов В.П.

«*10*» *сентября* 2019 г



Согласовано:

Директор НТЦ «Механик»

Беккер О.М.

«*17*» *сентября* 2019 г



Согласовано:

Руководитель
РДТ «Кванториум»

Шевкунов Д.В.

«*19*» *сентября* 2019 г



