" УТВЕРЖДАЮ"
Председатель "ОргКомитета"
_____
А.В. Муранов
" " _____ 2018 г.

Программа «"Робототехника" инженерно-технические кадры инновационной России».

Положение

«Игра. Образование. Наука. Производство»
о Городском (межтерриториальном) конкурсе научно-технического творчества по робототехнике
«Мой робот»

1. Общие положения

1.1. Городской (межтерриториальный) конкурс научно-технического творчества по робототехнике «Мой робот» (далее – Конкурс) проводится по Плану - мероприятий:

- **III-го Регионального отборочного этапа «РобоФест - Сергиев-Посад»** отбор на **XI Всероссийский молодежный робототехнический фестиваль "РобоФест 2019"** (проводится в г. Москва ВДНХ)

1.2. Цель Конкурса – популяризация научно-технического творчества и инженерных профессий среди учащихся образовательных организаций.

1.3. Задачи Конкурса:
– создать обучающимся среду возможностей для демонстрации своих результатов образовательной деятельности в области: исследований в научно-техническом творчестве;
– предоставить учителям и педагогам учреждений образования возможность для организации высокомотивированной учебной деятельности в ранней профориентации по пространственному конструированию, программированию, моделированию и автоматическому управлению;
– способствовать развитию у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач в условиях конвергенции образовательных задач.

1.4. В Конкурсе участвуют разработки в области предмета "ТЕХНОЛОГИЯ" раздела "РОБОТОТЕХНИКА": - модели роботов и роботизированных устройств, созданных обучающимися самостоятельно или при консультационной поддержке (учителей, наставников в "Команде" - "участники" включительно от 4 лет до 30 лет). Возраст участников Команд (Конкурсантов) дети от 5 лет до 15 лет.

На Конкурс принимаются работы в форме неподвижных или движущихся моделей, например, робот-музыкант, робот-художник, или конструкция, которая выглядит, как робот (композиция) может быть автономным, с управлением или без управления.

В конструкции робота могут использоваться детали из пластмассы (LEGO и различных изготовителей), металла, древесины, картона или любого другого материала.

ТЗ - Выдаются участникам подавшим "ЗАЯВКУ"на участие и прошедшим регистрацию, как участника подготовительных мероприятий : -Семинар; -Мастер класс.

Размеры произвольные: - определяемые "ТЗ" (технического задания в регламентах и положениях). Робот (композиция) может быть автономным, с управлением или без управления.

1.5. Участники Конкурса могут представить свои разработки по любой теме или любому направлению.

2. Участники Конкурса

2.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся (дети) 1–11-х классов образовательных организаций расположенных на территории Сергиево Посадского муниципального района включая: - дошкольное образование (как "игра"); - ранняя профориентация (как "игра"); - среднего профессионального образования; - дополнительного образования.
(Возраст участников до 30 лет)

2.2. Конкурс проводится в трёх возрастных группах: образовательных учреждениях, а так же для детей с ограниченными возможностями (передвижения) с использованием - STEM - образования. ***Выставка роботов («Инженерные проекты»*** *ПРИМ*)

Возрастные группы:

- 0-я группа – от (4+) - 6 лет до 8 лет;
- 1-я группа – с 1-го по 4-й класс;
- 2-я группа – с 5-го по 7-й класс;
- 3-я группа – с 8-го по 11-й класс.
- 3-я "А" - группа учащиеся СП и студенты ВО, аспиранты и т.д.

2.3. Обучающиеся из системы среднего профессионального образования входят в 3-ю и/или "А" возрастную группу.

2.4. В Конкурсе допускается, как коллективное участие (школьных, образовательных учреждений и т.д.) команд, так и индивидуальных команд. Максимальное допустимое количество участников в команде – от 1 до 3 учащихся. На Конкурсе обязательное присутствие Представителя команды и/или (*наставника и т.д.*) Преподаватель от образовательной организации или (*Представитель команды старше -18 лет*)

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в форме "ВЫСТАВКИ" научно-технического творчества учащихся образовательных организаций.

3.2. Для участия необходимо зарегистрировать Команду - "Мой робот" отправив ЗАЯВКУ на **"ОргКомитет":** - e-mail: orgcom-miupi@yandex.ru (заполнить Форма 1)

Описание работы:

- После получения "ТЗ":

Для регистрации необходимо **заполнить** в **ЗАЯВКЕ** **(форма1)**,

Содержащую следующую информацию;

– название роботы;

– краткое описание, включающее назначение, функциональные возможности, технические характеристики, особенности робота;

– **фамилия, имя, отчество автора**; **Название Команды**

– класс; название образовательного учреждения и / или (Индивидуальная команда);

– *должность, фамилия, имя, отчество куратора от образовательной организации*;

– **адрес электронной почты и контактный номер телефона учителя (наставника, куратор, родитель и/или представитель) – руководителя проекта.**

- с представлением письменного согласия на обработку персональных данных (при представлении работы)

4. Условия участия в Конкурсе

4.0. После регистрации - поданной ЗАЯВКИ:

- "ОргКомитет" определяет и высылает в течении 3-х дней для участия **- Команде участнику -** ***"ТЗ"(- техническое задание; - положение и регламент) - для роботы над "РОБОТОМ" (композицией)***

4.1. РОТБОТ управляются с использованием любого роботоконтроллера, например, ARDUINO, Bioloid, Fischertechnik, LEGO MINDSTORMS, RCX, NXT, WeDo, EV3, RoboRobo, VEX, HUNA/MPT, ТРИК, УМКИ и других.

4.2. На выставке УЧАСТВУЕТ работа (*"РОБОТ" (композиция)* :

- 3- 4 ФОТО и /или ВИДО материал работы в заочном (дистанционном)

– не повторяющие целиком работы других авторов;

– не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции.

5. Отбор участников

5.1. Процедура отбора участников состоит из 3-и этапа:

1 этап - Конкурс "Мой робот" (Выставка)

2 этап - Региональный отборочный этап «РобоФест - Сергиев-Посад» 2019 г.*

3 этап - Инженерный проект прим

5.2. Конкурс "Мой робот" отбор - **2 этап Конкурс -фестиваль (номинация- "Hello, Robot!" LEGO)**

*** - Программа «"Робототехника"- инженерно-технические кадры инновационной России».**

5.2.1. Для подачи **"ЗАЯВКИ"** от учебного заведения (может быть коллективной при условии наличия "кружка" в учебном заведении) на участие в ежегодном Региональном отборочном этапе «РобоФест - Сергиев-Посад» 18/19 года, необходимо заполнить и отправить на **E-mail**: orgcom-miupi@yandex.ru (**Форма 1**)

Срок проведения с 01 сентября 2018 года "Мой робот" –в течении 2018 -2019 года,

Адрес: - в г Пушкино, г. Сергиев Посад, - г. Орехово Зуев, -в г. Ковров и т.д.

5.2.2. **"ОргКомитет" - Регионального отборочного фестеваля «РобоФест - Сергиев-Посад» ПРИГЛАШАЕТ** на финал не более трёх Команд занявших соответствующие места в очном и + заочном (дистанционном) "Мой робот" определяются участники по наибольшему количеству набранных суммарных баллов в "Голосованиях".

Конкурс- фестиваль ("Положение") - в заявленной возрастной группе "Команда" исполняет номинацию ("регламент"). Судьи (Жури) Конкурса определяют участников по результатам "игр" в "турнирных состязаниях" - "РОБОТОВ". **Победитель определяется** - по наибольшему количеству набранных суммарных баллов.

5.2.3. На выставку представляются работы, ранее не принимавшие участие в Выставках "Мой робот" - в рамках НТТМ (научно-технического творчества молодёжи)

5.2.4. В ходе проведения этапа Конкурса "Мой робот" - организуется экспертное "Жури" для оценка представляемых работ.

5.2.5. На очном Конкурсе "Мой робот" экспертами отбираются не более 1-ой работы от команды из одного учебного заведения вне зависимости от возрастных групп, соответствующих начальной, средней и старшей школе - (это - Инженерный проект прим)

5.2.6. По результатам "Выставки" для участия во втором этапе формируются группы "Команд" для занятий и подготовки на базе Тренировочного ресурсного "Центра" для участия в мероприятиях **Регионального отборочного этапа «РобоФест - Сергиев-Посад» в 2018 - 2019 годах.**

В конкурсах: - "**Инженерный проекта" Прим ; - "Робокарусель" ("Олимпиада" школьников по физики МГУ им М. В.Ломоносова** и т.д.)

5.3. Дата проведения Регионального отборочного этапа «РобоФест - Сергиев-Посад» **Организатор:** Негосударственное образовательное частное учреждение "Международный институт управления проектами и инноватики". **НОЧУ МИУПИ САЙТ: - http://miupi.ru**

5.3.1 В ходе Конкурса НТТМ в номинации (выставка) **"Мой робот"** «Робототехника» организуется **общественное голосование** по представленным работам на финал Конкурса "Мой робот" и в **Соц. /сетях ВКонтакте : - "Клуб любителей робототехники в г.Сергиев Посад"**

5.3.2. Подведение итогов выставки осуществляется простым суммированием голосов, отданных за работу в рамках общественного голосования, и голосов экспертов (**Жури Конкурса**) с коэффициентом (1 голос "Жури" = **5** общественных голосов.)

5.3.3. **"ЖУРИ"** из экспертов Конкурса: - по результатам своего *"Голосования"и* общественного *"Голосования"* отбирают не более 3-х лучших работ в каждой из 3-х возрастных групп, соответствующих: дошкольной, начальной, средней и старшей школе, как в заочных так и очных этапах Конкурса "Мой робот"

6. Порядок проведения Конкурса

6.1. Информационная поддержка Конкурса организуется на сайтах:
- «Робототехника : инженерно-технические кадры инновационной России».
- Организатора Регионального отбора "РобоФест Сергиев Посад" : **- http://miupi.ru**
  на сайте программы "РОБОТОТЕХНИКА" - www.russianrobotics.ru
- "Международный лицей"

6.2. Состав **экспертов** в **"жюри"** Конкурса утверждает "ОргКомитет" - «РобоФест - Сергиев-Посад», по согласованию с начальником НИЛ МИУПИ , и ответственным методистом программы в направление «"Робототехника" инженерно-технические кадры инновационной России».

7. Награждение

7.1. Каждому участнику выдается Сертификат об участии в Конкурсе.

7.2. Лучшие отобранные работы по возрастным группам награждаются степенными **"ДИПЛОМАМИ"** и **"СЕРТИФИКАТАМИ"** программы **"РОБОТОТЕХНИКА".**

Для получения рекомендации, консультации и возможность тренировочных занятий , и дальнейшей подготовки и участия во всех мероприятиях **Регионального отборочного этапа «РобоФест - Сергиев-Посад»** Программы www.russianrobotics.ru

7.3. "Международный лицей" - специальные номинации и условия участия в Конкурсах, Мероприятиях.

8. Финансирование

8.1. Взносы "команд" на участие в Конкурсе; - участие по желанию в мероприятиях конкурса: - Консультативные занятия; - Мастер - класс; - Семинары (*при заключении соответствующего "Договора" и/или "Соглашения"*). Средства участников, спонсоров и т.д.

8.2. Все расходы, связанные с участием в Конкурсе "Команд-участников" от образовательных организаций, осуществляются за счёт собственных средств участников или спонсоров и т.д.

ЗАЯВКА

ФОРМА 1

на участие в очном (заочном) открытом конкурсе - фестиваля по робототехнике
«Кубок ректора МИУПИ»
"Мой робот" и/или "Инженерный проекта" прим **" на** e-mail: orgcom-miupi@yandex.ru

_____
(название учебного заведения, город (район)

№	ФИО участника (полностью)	Возраст	Контактный Телефон руководителя	Вид соревнований "Мой робот" Выставка Инженерный проект	Название команды
1	**Иванов Иван Иванович**	**3кл (8 лет)**	**+7 xxx xxx xx xx**		**ЗЕВС**

Ф.И.О педагога (тренера, руководитель) _____

Контактный: **Телефон** _____ **e-mail** _____

Директор (Представитель,) _____ Дата_____
м.п

- В мероприятии могут принять участие команды (из учащихся) на территории городов и районов
- Участникам и руководителям (тренерам) команд будут выданы сертификаты участника.
- График , мастер-классов и семинаров для педагогов будет опубликован после