МР «Нюрбинский район»

Муниципальное казенное учреждение «Управление образования Нюрбинского района»

«Ньурба оройуона» МТ
Саха республикатын Ньурба оройуонун уорэ5ирии управлениетын
Муниципальнай казённай тэрилтэтэ

ИНН 1419002311 КПП 141901001 ОГРН 1021400778530
678450 г.Нюрба, ул.Ленина 25,
тел/факс: 2-34-08
E-mail: uuo@uuonyurba.ru

ПРИКАЗ
по МКУ «Управление образования Нюрбинского района»

14.02.2024 г. № 1-64

Об организации и проведении муниципального этапа фестиваля-конкурса «Точка роста – школьный научный акселератор» Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста»

В соответствии с годовым планом МКУ «Управление образования Нюрбинского района» на 2023/2024 у.г., ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести муниципальный этап фестиваля-конкурса «Точка роста – школьный научный акселератор» Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста» с 20 по 29 февраля 2024 года;
2. Утвердить положение муниципального этапа фестиваля-конкурса «Точка роста – школьный научный акселератор» Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста» согласно приложению;
3. Руководителям ОУ, в которых созданы Центры образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста» обеспечить участие не менее 1 команды;
4. Контроль за исполнением данного приказа возложить на Котоконову Е.М., 1 зам. начальника.

Начальник Ф.Ф. Ушканов

Исп. Илларионова А.А.
24595

Приложение
к приказу МКУ «УОНР»
от «14» февраля 2024 г.
№ 1-64

ПОЛОЖЕНИЕ
муниципального этапа фестиваля-конкурса «Точка роста – школьный научный акселератор» Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения фестиваля проектов образовательных организаций Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста» Нюрбинского района.

1.2. Конкурс проводится в области естественнонаучных предметов.

1.3. Организатором конкурса является МКУ «Управление образования Нюрбинского района».

1.4. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», комплексным планом мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», создаваемых и функционирующих в Нюрбинском районе в 2023-2024 у.г.

2. Цель и задачи фестиваля

2.1. Целью проведения конкурса является формирование естественнонаучной грамотности школьников.

2.2. Задачи:

1) Сформировать знания и практические умения исследовательской и проектной деятельности с использованием оборудования цифровых лабораторий Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста»;
2) Развить у обучающихся умения взаимодействовать в команде под наставничеством педагога;
3) Мотивировать школьные команды на реализацию собственных проектов.

3. Участники конкурса

3.1. Участниками конкурса выступают школьные команды Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста» - 2021, 2022, 2023 гг.

3.2. Конкурс предполагает командное участие. Команда формируется в количестве 5 человек. Одна команда может участвовать только в одном проекте.

3.3. Количество команд участников конкурса из одной школы не ограничено.

3.4. В состав школьной команды входят: педагог-наставник и школьники 12-17 лет, обучающиеся Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста» Нюрбинского района.

Исп. Илларионова А.А.
24595

4. Условия и порядок проведения конкурса

4.1 Конкурс проводится в очно-дистанционном формате.

4.2. Программа проведения конкурса указана в приложении №1.

4.3. Для участия в конкурсе руководитель команды заполняет регистрационную форму по ссылке: https://forms.gle/f17X8jj9z8yn1SG48 в срок до 19 февраля 2024 года.

4.4. Конкурс проводится в два этапа по направлениям:

- инженерные проекты
- исследовательские проекты

В области:

- физиология
- экология
- биология
- физика
- химия

4.5. Участники на этапе регистрации должны выбрать область и направление, по которым будут работать.

4.6. Участникам предлагается перечень оборудования и датчиков цифровых лабораторий по биологии, физиологии, химии и физике, указанные в форме регистрации. Каждая команда выбирает определенный перечень датчиков, при использовании которого разрабатывает свой проект (приложение №2).

4.7. Эксперты консультируют участников в течении разработки проекта.

4.8. В течение заочного этапа участники разрабатывают проект.

4.9. Участникам необходимо оформить работы по шаблону в текстовом формате Word. Шрифт Times New Roman, размер 12, межстрочный интервал 1,5. (приложение №3).

4.10. Участие в метапредметной олимпиаде обязательное. Каждый участник выбирает 1 предмет для участия: физика, экология, биология и химия. Команда должна выбрать все предметы.

4.11. При заполнении регистрационной формы участники автоматически дают согласие на обработку персональных данных, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. No152-ФЗ «О персональных данных», в т.ч. на осуществление организаторами фото- и видеосъемки участников, а также использование созданных фото- и видеозаписей на официальном сайте МКУ УО НР и СМИ.

5. Критерии оценки работ

5.1. Оценивание результатов работ проводится экспертным жюри, которое выберет лучшие проекты на основе разработанных критериев (приложение №4). Олимпиада проверяется жюри по разработанным критериям.

6. Сроки проведения конкурса

6.1. Конкурс проводится в два этапа:

1. Заочный этап:
   - регистрация до 19.02.2024
   - заочный этап 20.02 по 28.02.2024
2. Очный этап (метапредметная олимпиада, защита проектов) – 29.02.2024 г. Нюрба

Исп. Илларионова А.А.
24595

7. Подведение итогов и награждение участников

7.1. По итогам метапредметной олимпиады определяются победители и призеры (общий командный результат и индивидуальные результаты по четырем предметам).

7.2. По результатам муниципального этапа Конкурса определяются команды победителей и призеров, набравшие наибольшее количество баллов по итогам метапредметной олимпиады и защиты проектов, даются рекомендации на участие в республиканском фестивале-конкурсе проектов «Точка роста – школьный научный акселератор» Центров образования естественнонаучного и технологического направленностей «Точка роста».

7.3. Победители и призеры награждаются дипломами. Всем участникам конкурса выдаются сертификаты об участии, наставникам-педагогам - сертификаты о распространении опыта.

Приложение №1

Программа проведения конкурса

I этап	
Регистрация ***До 19 февраля***	
	Регистрация участников по форме https://forms.gle/f17X8jj9z8yn1SG48
19 февраля	
16.00	Установочная сессия. Знакомство руководителей команд с правилами конкурса https://sferum.ru/?call_link=WkaoPzhfQ1d8OTmrbITqC9mw_em46RUZhXpr7jIrpIA
Заочный этап ***20 февраля – 28 февраля***	
	Работа команд по выполнению проекта
II. Очный этап ***29 февраля***	
9.30-10.00	Регистрация участников
10.00-10.30	Торжественное открытие
10.30-12.00	Метапредметная олимпиада
12.00-13.00	Разбор олимпиадных задач, обсуждение критериев оценивания. Проверка
13.00-14.00	Обед
14.00-16.30	Защита проектов
16.30-17.00	Подведение итогов.
17.00-18.00	Торжественное закрытие. Награждение

Исп. Илларионова А.А.
24595

Приложение №2

Перечень датчиков

№	Наименование датчика
1	Датчик ЭКГ
2	Датчик АД
3	Датчик кистевой силы
4	Датчик освещенности
5	Датчик пульса
6	Датчик температуры тела
7	Датчик ускорения
8	Датчик влажности почвы
9	Датчик звука
10	Датчик концентрации ионов хлора
11	Датчик концентрации нитрат-ионов
12	Датчик мутности жидкости
13	Датчик окиси углерода
14	Датчик относительной влажности
15	Датчик температуры исследуемой среды
16	Датчик температуры окружающей среды
17	Датчик уровня PH
18	Датчик электрической проводимости
19	Датчик температуры поверхности
20	Датчик температуры химический
21	Датчик электрической проводимости
22	Датчик оптической плотности
23	Датчик абсолютного давления
24	Датчик акселерометр
25	Датчик магнитного поля
26	Датчик силы тока
27	Датчик электрического давления

Исп. Илларионова А.А.
24595

Приложение №3

Шаблон для оформления проектов

№	Содержательные элементы работы
	Название работы
1	**Актуальность темы (проблема)**
2	**Цель работы**
3	**Задачи**
4	**Предмет**
5	**Объект**
6	**Рабочая гипотеза**
7	**Альтернативная гипотеза**
8	**Оборудование и материалы**
9	**Методика использования датчиков цифровых лабораторий (развернутое описание)**
10	**Результаты исследования:**
11	**Выводы:**

Исп. Илларионова А.А.
24595

Приложение №4

Критерии оценивания работ

Критерии	Баллы
1. Обоснование проекта	
Актуальность проблемы. Идея, сформулированная в проекте, должна иметь значение в решении имеющихся реальных проблем	
Существует актуальность в будущем реализации проекта	1
Идея проекта актуальна, имеет доказательную базу	2
Идея проекта подкреплена наличием партнеров, программы и дорожной карты реализации	3
Новизна решения представленной проблемы. Проектное решение должно быть направлено на получение нового продукта, услуги, технологии, материала, нового знания и т.д. В решении проекта должны быть отражены методики использования цифровых лабораторий Точек роста в поиске и анализе данных в заданной области	
Предложение участника имеет некоторые уникальные особенности	1
Существенная часть разработки является новой	2
Новизна идеи	3
Перспектива практической реализации проекта. Предлагаемое решение должно быть востребовано в решении имеющихся проблем. Предполагаемый продукт проекта должен иметь возможность реализации.	
Предложенное решение имеет низкую востребованность	1
Проведен анализ современных трендов, выявлены партнеры, которые могут быть заинтересованы в реализации проекта	2
На основе проведенного анализа определено место проекта в отрасли, выявлены партнеры, участвующие в реализации проекта	3
2. Защита проекта	
Оформление презентации. Информативность, оригинальность, соответствие предложенной структуре презентации	
Нет логики защиты проекта: не четко определены проблемы и пути их решения. Слайды слишком загружены информацией или минимизированы до потери информативности.	1
Основные пункты презентации проекта не раскрыты в полном объеме	2
Все пункты презентации раскрыты в полном объеме.	3
Защита проекта. Качество представления проекта. Уровень владения содержанием проекта. Ответы на вопросы.	
Презентация представлена неуверенно. Ответы даны не на все вопросы	1
Презентация представлена на хорошем уровне, хороший уровень подготовки речи. Ответы на вопросы не развернутые	2
Проект представлен на высоком уровне. Обучающийся хорошо владеем содержанием проекта. Дает полные развернутые ответы на открытые, закрытые и альтернативные вопросы.	3
	Max. 15

Исп. Илларионова А.А.
24595