Положение о Чемпионате по Робототехнике в соответствии со стандартами Worldskills для обучающихся 1-11 классов в рамках

**Открытой технической спартакиады школьников Орджоникидзевского района**

**«Инженерные технологии будущего — ИнжеТех».**

1. Общие положения.
   1. 1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения Чемпионата по робототехнике в соответствии со стандартами Worldskills в рамках Открытой технической спартакиады школьников Орджоникидзевского района «Инженерные технологии будущего - ИнжеТех» (Далее – Чемпионат);
   2. 1.2. Чемпионат проводится в 2021-2022 учебном году для обучающихся 1-11 классов;
   3. 1.3. Чемпионат инициируются управлением образования Орджоникидзевского района Департамента образования Администрации города Екатеринбурга с целью развития творческой инициативы обучающихся, направле нной на формирование осознанного выбора будущей профессии;
   4. 1.4. Организация и проведение Чемпионата регламентируются Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития» от 17.11.2015 № 1239, настоящим Положением;
   5. 1.5. Организатор Чемпионата - МАОУ Лицей № 128*.*
2. Цели и задачи Мероприятия
   1. Цель Чемпионата - создание благоприятных условий для развития интеллектуальных и творческих способностей одаренных детей в технической области.
   2. Задачи:

* Выявление и поддержка одаренных обучающихся в технической области;
* формирование мотивации школьников к изучению технических наук как основ инженерного образования;
* развитие познавательного интереса к программированию;
* создание условий для личностной и командной самореализации обучающихся, направленных на организацию прикладной и творческой деятельности школьников;
* выявление и дальнейшее сопровождение талантливых школьников по компетенции «Робототехника».

1. Условия и порядок проведения Мероприятия.

3.1 В Чемпионате принимают участие команды обучающихся 1-11 классов образовательных организаций Орджоникидзевского района г. Екатеринбурга.

**Квота команд - участников от одной образовательной организации:**

– 1 команда от одной из или каждой возрастной категории.

Состав команды: один человек возрастной категории 7+,10+,14+*.*

3.2 Этапы проведения Мероприятия:

Чемпионат проводятся в один этап:

3.2.1. **Выполнение задания - 30.10.2021 г. (14:00 — 16:30)** Количество команд-участников - в соответствии с поданными заявками. Время проведения мероприятия:

- Регистрация - с 14.00.

- Начало соревнований - 14.30.

Продолжительность Чемпионата – категория 7+ (1 час), категории 10+, 14+ (2 часа).

В расписании соревнований дополнительно предусмотрено организационное онлайн собрание.

**Задача участникам:** автономное управление роботом в среде Scratch 3.0

Ключевыми умениями и навыками компетенции являются:

* системная инженерия;
* выстраивание процессов управления в сложных системах;
* проектирование и разработка процессов управления и обработки данных в распределённых системах взаимодействующих устройств с использованием облачных вычислений;
* Data Engeneering;
* визуализация, включая виртуальную и дополненную реальность;
* организация интерфейсов и протоколов человеко-машинного взаимодействия.

Результаты Чемпионата объявляются на следующий день после проведения. Наградные материалы будут направлены в ОУ не позднее 3 ноября 2021г.

3.3. Процедура подачи заявки:

Заявка на участие в районном этапе Чемпионата подается **до 25 октября 2021 года** по установленной форме образовательным учреждением по ссылке

<https://docs.google.com/forms/d/18PClmJgKgv1Ubu543wEKLY2UQ1pApBKJFSdIh0rkZ5s/edit?usp=sharing>

В заявке ОО указываются данные эксперта от команды.

Вопросы по электронному адресу [juli.0298@bk.ru](mailto:juli.0298@bk.ru) (Филимонова Юлия Игоревна)

3.4. Принимая участие в Чемпионате, педагоги, родители (законные представители) обучающихся и обучающиеся, достигшие 7 лет,

соглашаются с требованиями Положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006 г. (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс, дата рождения).

Принимая участие в Чемпионате, участники соглашаются с тем, что фото и видеосъемка на мероприятии будет проводиться без их непосредственного разрешения.

1. Критерии оценки конкурсных работ

Критерии выполнения заданий:

* умение работать в **Scratch 3.0;**
* создание алгоритма для простейшего передвижения робота;
* использование переменных и функций в алгоритме для ориентации робота в пространстве.;
* умение грамотно комментировать код;
* использование инструментов языка для обеспечения адаптивности алгоритма движения;
* создание заданной карты в редакторе;

1. Оргкомитет и Жюри

5.1. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Соревнований.

5.2. Оргкомитет:

* утверждает состав Жюри;
* ведет необходимую документацию по организации и проведению мероприятия;
* освещает ход и результаты Чемпионата на сайте МАОУ Лицей № 128;

5.3. Состав Оргкомитета:

1. Поляков Леонид Павлович, директор МАОУ Лицей №128, телефон 330-41- 44, [director@ekb128.ru](mailto:director@ekb128.ru)
2. Жефруа Любовь Владимировна, заместитель директора по УВР, телефон

330-41-43, e-mail.: [zhefrua@mail.ru](mailto:zhefrua@mail.ru)

1. Бахтина Оксана Васильевна, учитель ИЗО и черчения, телефон 8-909-702- 39-71 e-mail.: [OksaBax@yandex.ru](mailto:OksaBax@yandex.ru)
2. Филимонова Юлия Игоревна, педагог дополнительного образования, телефон 8-982-720-58-72, е-mail: [juli.0298@bk.ru](mailto:juli.0298@bk.ru)

5.4. Главный эксперт соревнований – Филимонова Юлия Игоревна, педагог дополнительного образования МАОУ Лицей №128

5.5. Жюри:

* согласует с Оргкомитетом регламент проведения Чемпионата;
* оценивает работу команд-участников Чемпионата;
* ведет необходимую документацию по организации работы Чемпионата;
* определяет победителей и представляет результаты при подведении итогов.

1. Подведение итогов Чемпионата
   1. 6.1. Победитель и призеры Чемпионата определяются по итогам районного этапа.
   2. 6.2. Результаты Чемпионата доводятся до участников Оргкомитетом в день проведения районного этапа – 30 октября 2021 года.

Награждение пройдет в день подведения итогов.

* 1. Победители и призеры (1, 2, 3 место) Чемпионата награждаются дипломами. Остальные команды получат сертификаты участников Чемпионата.
  2. 6.3. С результатами участия в Чемпионате можно ознакомиться на сайте Организатора http://лицей128.екатеринбург.рф/ не позднее 31 октября 2021 года.

6.4. Образовательные организации, чьи команды приняли участие в Чемпионате, будут награждены благодарственными письмами организатора.

6.5. Апелляция и изменение результатов Чемпионата после подведения итогов не предусмотрены.

1. Данные об организаторах мероприятия

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей №128. Адрес: г. Екатеринбург, ул. Индустрии, 92.

тел.: (343) 330-41-44, e-mail: [director@ekb128.ru,](mailto:director@ekb128.ru) сайт: http://лицей128.екатеринбург.рф/

e-mail проекта: [nmr@ekb128.ru](mailto:nmr@ekb128.ru)

Директор: Поляков Леонид Павлович