

Положение о Чемпионате по Робототехнике в соответствии со стандартами Worldskills для обучающихся 5-11 классов в рамках Открытой технической спартакиады школьников Орджоникидзевского района (в режиме онлайн)

1. Общие положения.

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 (Далее – Чемпионат);

1.2. Чемпионат проводится в 2019-2020 учебном году для обучающихся 5-11 классов;

1.3. Чемпионат иницируется Управлением образования Орджоникидзевского района Департамента образования Администрации города Екатеринбурга с целью развития творческой инициативы обучающихся, направленной на формирование осознанного выбора будущей профессии;

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;

1.5. Организатор Чемпионата - МАОУ Лицей № 128.

2. Цели и задачи Мероприятия

2.1. Цель Чемпионата - создание благоприятных условий для развития интеллектуальных и творческих способностей одаренных детей в технической области.

2.2. 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».

3. Условия и порядок проведения Мероприятия.

3.1. В Чемпионате принимают участие команды обучающихся 5-11 классов образовательных организаций Орджоникидзевского района г. Екатеринбург.

Квота команд-участников от одной образовательной организации - 1 команда
Состав команды - 1 человек одной возрастной категории 12+.

3.2. Этапы проведения Мероприятия:

Чемпионат проводится в один этап:

3.2.1. **Выполнение задания - 13.05.2020 г. (9:30 — 11:30)**

Количество команд-участников - в соответствии с поданными заявками.

Время проведения мероприятия:

Регистрация - с 9.00.

Начало соревнований - 9.30.

Продолжительность Чемпионата – 2 часа.

На выполнение задания соревнований отводится 2 часа. В расписании соревнований дополнительно предусмотрено организационное онлайн собрание.

3.2.2. После проверки экспертами предоставленных материалов будет проведено онлайн собеседование главного эксперта с участниками Чемпионата по отдельно составленному графику (через google.meet).

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 Engineering;
- Визуализация, включая виртуальную и дополненную реальность;
- Организация интерфейсов и протоколов человеко-машинного взаимодействия.

Результаты районного этапа объявляются в день проведения Чемпионата, процедура награждения победителей проходит в онлайн режиме.

3.3. Процедура подачи заявки:

Заявка на участие в районном этапе Чемпионата подается образовательным учреждением по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/5ea9ba0f6b955209758c1a25/> (или по короткой ссылке <https://clck.ru/NEBnw>)

Вопросы по электронному адресу yjuli.0298@bk.ru (Филимонова Юлия Игоревна)

до **10 мая 2020 года** по установленной форме (ссылка).

В заявке ОО указываются данные эксперта от команды.

3.4. Принимая участие в Чемпионате, педагоги, родители (законные представители) обучающихся и обучающиеся, достигшие 12 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.

4. 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;

5. 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;

5.2. Состав Оргкомитета:

1. Поляков Леонид Павлович, директор МАОУ Лицей №128, телефон 330-41-44, director@ekb128.ru
2. Жефруа Любовь Владимировна, заместитель директора по УВР, телефон 330-41-43, e-mail.: zhefrua@mail.ru
3. Бахтина Оксана Васильевна, учитель ИЗО и черчения, телефон 8-909-702-39-71 e-mail.: OksaBax@yandex.ru
4. Филимонова Юлия Игоревна, учитель физики, телефон 8-982-720-58-72, e-mail: juli.0298@bk.ru
5. Жигарева Ирина Валерьевна, учитель информатики и ИКТ, телефон 8-950-64-15-503, e-mail: africana87@gmail.com

5.3. Главный эксперт соревнований –Филимонова Юлия Игоревна, учитель физики МАОУ Лицей №128
Заместитель главного эксперта – Жигарева Ирина Валерьевна, учитель информатики МАОУ Лицей №128

5.4. 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.

6. Подведение итогов Чемпионата

6.1. Победитель и призеры Чемпионата определяются по итогам районного этапа.

6.2. Результаты Чемпионата доводятся до участников Оргкомитетом в день проведения районного этапа – 13 мая 2020 года.

Награждение пройдет в день подведения итогов.

6.2. Победители и призеры (1, 2, 3 место) Чемпионата награждаются дипломами. Остальные команды получают сертификаты участников Чемпионата.

6.3. С результатами участия в Чемпионате можно ознакомиться на сайте Организатора <http://лицей128.екатеринбург.рф/> не позднее 17 мая 2020 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.

7. Данные об организаторах мероприятия

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

тел.: (343) 330-41-44, e-mail: director@ekb128.ru, сайт:

<http://лицей128.екатеринбург.рф/>

e-mail проекта: nmr@ekb128.ru

Директор: Поляков Леонид Павлович