**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении районного робототехнического марафона
***«Лига на районе»***

Тема сезона 2025/2026 учебного года:

***«Район, где ковалась мощь державы»***

**1. Общие положения**

* 1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения районного STEAM марафона по робототехнике среди обучающихся образовательных учреждений Орджоникидзевского района города Екатеринбурга в 2025/26 учебном году.
	2. Организация и проведение Соревнования регламентируются Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ; Постановление Администрации города Екатеринбурга от 1 сентября 2023 г. № 2350 «Об утверждении Стратегического проекта "ЕКБ\_ПРОФ - выбор будущего»; Постановление Администрации города Екатеринбурга от 28.10.2022 № 3360 «Об утверждении Муниципальной программы «Развитие системы образования и создание условий для организации отдыха и оздоровления детей в муниципальном образовании «город Екатеринбург» на 2023 – 2027 годы», настоящим Положением.
	3. Учредителем Марафона является Департамент образования Администрации города Екатеринбурга
	4. **Организатор:** МАОУ СОШ № 115.
	5. **Место проведения:** Екатеринбург

 ул. Фестивальная, 25

 МАОУ СОШ № 115

* 1. Марафон проводится в **четыре этапа** в течение учебного года и посвящен **вкладу науки и технологий в развитие промышленности и обороноспособности страны**.
	2. Перед каждым этапом проводится мастер класс **для педагогов** по разбору регламента и подготовки учащихся.
	3. **Цель:**
* Развитие инженерного мышления через призму исторических достижений и соревнований.
* Популяризация роли технологий в укреплении государства.
* Формирование системы соревнований инженерной направленности среди школьников Орджоникидзевского района города Екатеринбурга.
* Формирование экспертного сообщества для проведения данных соревнований
	1. **Задачи:**
* Актуализация знаний и применение их на практике при сборке простых и сложных механизмов, в том числе в робототехнической конструкции.
* Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе создания моделей и проектов, образного и технического мышления, мелкой моторики, речи учащихся в процессе анализа проделанной работы.
* Развитие навыков конструирования, программирования и решения инженерных задач.
* Выявление и поддержка талантливых учащихся.
* Создание условий для обмена опытом среди педагогов и участников.
1. **Условия участия:**
	1. К участию допускаются ученики: с 1 по 6 класс включительно.
	2. Команда состоит: 4–10 человек + 1-2 тренера-педагога.
	3. Команда может принять участие как во всех этапах, так и выборочно. Но команда не прошедшая весь марафон, не может претендовать на Гран-При.
	4. Регистрация на МК для педагогов производится через Яндекс-форму до даты проведения данного мастер класса.
	5. Регистрация на соревновательный этап производится через Яндекс-форму до даты, указанной в Регламенте к каждому этапу соревнований.
	6. Оборудование, допускаемое к соревнованиям: могут использоваться любые образовательные конструкторы, при помощи которых учащиеся смогут выполнить соревновательное задание.
2. **Этапы марафона**
	1. Презентация ПОЛОЖЕНИЯ о проведении районного робототехнического марафона «Лига на районе» тема которого «Район, где ковалась мощь державы» (август 2025). Регистрация на презентацию ПОЛОЖЕНИЯ производится через Яндекс-форму до даты проведения

<https://forms.yandex.ru/u/685140ad90fa7b1661c56e40>

* 1. **Мастер класс** по подготовке учащихся к «Олимпиаде» и разбор регламента (сентябрь 2025)
	2. **Этап 1**. «Олимпиада: Научный фронт» (ноябрь 2025)
* Теоретическая часть
* Знание названий деталей их размеров, программных блоков и их действий
* Знание истории района
* Практическая часть
* Выполнить задачу по запуску робота (движение вперед-назад без датчиков)
	1. **Мастер класс** по подготовке учащихся к «Лиге Знаний» и разбор регламента (ноябрь 2025)
	2. **Этап 2**. «Лига знаний: Инженерный прорыв» (январь 2026)
* Задание:
* Сборка механизмов и передач на время.
* Создание проекта на основе собранных передач.
	1. **Мастер класс** по подготовке учащихся к «Фигурному катанию» и разбор регламента (январь 2026)
	2. **Этап 3**. «Фигурное катание: Путь района» (март 2026)
* Задание: Программирование робота на движение по черной линии.
* Обязательная программа
* Показательная программа
	1. **Мастер класс** по подготовке учащихся к защите «Проекта» (март 2026)
	2. **Этап 4.** Проект «Район, где ковалась мощь державы» (май 2026)
* Задание:
* Провести исследование на тему проекта
* Выявить проблему
* Предложить решение выявленной проблемы
1. **Критерии оценки:**
	1. Для каждого этапа свои критерии и свой оценочный лист.
	2. На мастер классе перед каждым этапом проводится знакомство с критериями оценивания.
2. **Награждение:**
	1. **Победители каждого этапа** награждаются грамотами и призами.
	2. **Гран-При награждается** команда с лучшими результатами за весь марафон и получает кубок «Инженерная доблесть Орджоникидзевского района».
3. **Контакты:**
* Сумарокова Елена Владимировна педагог доп. образования МАОУ СОШ № 115
* Телефон: +79826030727
* Email: sumarokova-ev@yandex.ru