

Автономная некоммерческая  
организация дополнительного  
образования «Учебный центр  
Униматик»



Е.В. Тюгаева  
«24» сентября 2024

Управление образования  
Ленинского района  
Департамента образования  
Администрации города  
Екатеринбурга



Е.Г. Пономарева  
«24» сентября 2024

## ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОННОГО ЭТАПА ГОРОДСКОГО ФЕСТИВАЛЯ «ЮНЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬ»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения районного этапа городского Фестиваля «Юный машиностроитель» (далее – Фестиваль) в 2024/2025 учебном году.

1.2. Фестиваль инициирован Инженерным центром Униматик и Свердловским региональным отделением Союза машиностроителей России (далее – «Униматик» и «РО СоюзМаш») и Управлением образования Ленинского района Департамента образования Администрации города Екатеринбурга.

### 2. Цели и задачи

2.1. Цели: знакомство с промышленными предприятиями города Екатеринбурга и популяризация инженерных специальностей среди дошкольников и младших школьников, вовлечение их в активную проектную и технологическую деятельность.

#### 2.2. Задачи:

- ранняя профориентация;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, механики и программирования;
- развитие soft skills, позволяющих эффективно и гармонично взаимодействовать с окружающими людьми;
- развитие предпосылок инженерного мышления;
- поддержание преемственности между дошкольным и общим образованием в области формирования инженерного мышления.

### 3. Участники Фестиваля

3.1. В Фестивале принимают участие обучающиеся Ленинского района города Екатеринбурга муниципальных образовательных организаций, организаций дополнительного образования Екатеринбурга и воспитанники

старших и подготовительных групп дошкольных образовательных организаций, в возрасте от 5 до 9 лет включительно.

3.2. Принимая участие в Фестивале, родители (законные представители) участников и педагоги соглашаются:

3.2.1. с требованиями данного 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, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома);

3.2.2. с тем, что конкурсные материалы (присланные в цифровом формате), остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования; авторы конкурсных материалов на выплату авторского гонорара не претендуют. За достоверность авторства работы ответственность несет лицо, представившее работу на Фестиваль.

#### **4. Порядок организации, проведения и содержания Фестиваля**

4.1. Фестиваль проводится в очном формате, в 2 этапа.

1 этап – Районный с **11 по 22 ноября 2024 года**

2 этап – Городской **не позднее 29.11.2024 года**

4.2. Участие в Фестивале командное. Команда состоит из детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста от 5 до 10 лет включительно, от 1 до 3 человек, не включая тренера. Участие родителей (законных представителей) в команде приветствуется.

4.3. Организационные и технические требования:

4.3.1. Заявка на участие в Фестивале, принимается в электронном виде по ссылке: [clck.ru/3DKtUk](https://clck.ru/3DKtUk) **до 7 ноября 2024 года**

Список участников Фестиваля Городского этапа будет сформирован после завершения Районных этапов, но не позднее **25 ноября 2024 года**.

4.3.2. Порядок проведения Фестиваля и технические требования к конкурсным материалам указаны в Приложении № 2

#### **4. Жюри Фестиваля**

5.1. В состав жюри входят представители: Департамента образования Администрации г. Екатеринбурга, ООО «Униматик», Свердловского регионального отделения Союза машиностроителей России, машиностроительных предприятий Екатеринбурга.

5.2. Жюри не присуждает призовые места, жюри имеет право присуждать специальные номинации участникам.

5.3. Решение жюри является окончательным и изменению не подлежит

5.4. Оценочные листы членов жюри конфиденциальны, демонстрации или выдаче не подлежат.

## **5. Подведение итогов**

6.1. Все участники Фестиваля получают Сертификаты, педагоги, подготовившие участников, получают Благодарственные письма Организатора.

6.2. Информация по итогам проведения Фестиваля размещается на официальном сайте Инженерного центра Униматик <https://unimatic.ru>

## **6. Данные об Организаторах Фестиваля**

Инженерный центр «Униматик» и Свердловское региональное отделение Союза машиностроителей России.

Ответственные за проведение Фестиваля:

Тюгаева Елена Валерьевна – директор учебного центра «Униматик», тел. 289-90-46, e-mail: [tyugaeva@unimatic.ru](mailto:tyugaeva@unimatic.ru)

Семина Ирина Вячеславовна – заместитель руководителя аппарата Регионального совета Свердловского регионального отделения Союза машиностроителей России, e-mail: [souzmash\\_so@mail.ru](mailto:souzmash_so@mail.ru)

**Форма заявки на Городской Фестиваль «Юный машиностроитель»**

Район	
Наименование ОО в соответствии с Уставом (сокращенно)	
Название команды	
Ф.И.О. участников, (полностью) и возраст	
Название работы (проекта)	
Тренер команды (Ф.И.О полностью)	
Должность тренера	
Контакты тренера	
Руководитель ОО (ФИО полностью, должность)	

## **Порядок проведения Фестиваля и технические требования к конкурсным материалам**

1. Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам и возрасту участников.

**Задания для участников:**

Станки стали насущной необходимостью современного мира. Действительно, трудно представить себе какой-либо аспект промышленности и быта, где станки прямо или косвенно не играли бы какой-то роли. Наглядным примером непосредственного применения станков является производство автомобилей, самолетов, судов и предметов бытового назначения, которое в значительной степени связано с резанием металла и обработкой деталей фасонного профиля.

В других областях, например, в сельском хозяйстве, пищевой, текстильной, фармацевтической и целлюлозно-бумажной промышленности, станки могут не столь широко применяться в изготовлении конечной продукции, но они необходимы для изготовления машин и оборудования, с помощью которых осуществляются производство, переработка, перемещение деталей, упаковка, транспортировка и распределение продукции.

**Задания для участников:**

### **№ 1 Экскурсия и изготовление модели**

Сходить на экскурсию на предприятие, на котором используются станки. Экскурсия может быть виртуальной, с участием специалистов предприятия. Задача экскурсии познакомить детей с направлением работы предприятия:

- Какая продукция производится?
- Какое оборудование используется?
- Кто работает с оборудованием? Профессии.
- Выбрать один вид оборудования (станка) и рассмотреть, как он устроен, кто на нем работает и что на нем делают.

Собрать из конструктора любого вида действующую модель выбранного станка. Модель может быть, как механической, так и сделанной с использованием моторов, датчиков и программирования. В создании конструкций проекта можно использовать различные образовательные конструкторы, дополнительный и бросовый материал, если он не наносит вред человеку и окружающей среде.

Для проведения занятий с детьми можно использовать ролики о заводах Екатеринбурга размещенных по ссылке: <https://clck.ru/3DQHpd>

## № 2 Защита проекта

Участникам необходимо продемонстрировать собранную конструкцию станка, продемонстрировать его работу экспертам и рассказать о станке согласно следующим пунктам:

- название команды, организация, город;
- состав участников команды;
- название станка и принцип его работы;
- исторические сведения о появлении и развитии выбранного станка;
- описать как собирали модель станка, как называются основные элементы;
- название профессий людей, которые обслуживают данный станок;
- какие изделия могут быть изготовлены на данном станке.

Продолжительность защиты не более 3-х минут

### 2. Критерии оценки

#### 2.2.1. Критерии оценивания макета:

- Модель содержит основные элементы станка
- Демонстрируется или называется модель изделия, производимого на станке.
- Оригинальность конструкции или оформления макета.

#### 2.2.2. Критерии оценивания презентации:

- Общее представление команды. Все члены команды знают название команды и девиз, описывают кто за какую работу отвечал и какой вклад внес в модель, называют тех кто помогал в работе.
- Участники знают: название станка и принцип его работы; исторические сведения о появлении и развитии выбранного станка; название профессий людей, которые обслуживают данный станок.
- Участники рассказывают где они видели станок и что на нем делают. Называют где в дальнейшем используется эта деталь.
- Схему сборки модели станка с названием основных его элементов.
- Соблюдение регламента. Продолжительность выступления – не более 3 минут.
- Отвечают на поставленные вопросы.
- Бонус за продемонстрированный командный дух, участие в презентации всех членов команды, уважительное отношение друг к другу и аудитории.