

**КАЗРОВОПРОЕКТ-2021**  
**ТРЕБОВАНИЯ К**  
**ПРОЕКТАМ**



**Жекеева Айжан**  
**Президент Федерации**  
**«КазРоботикс»**

# РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ (2016-2021)



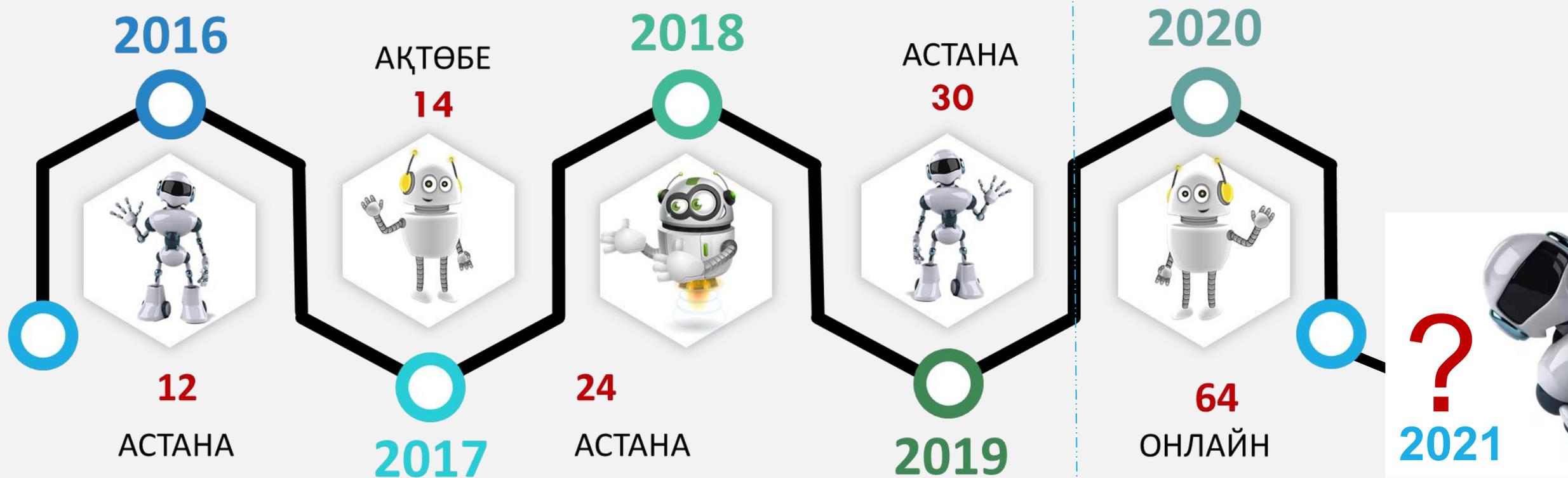
ОРГАНИЗАТОР- РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «КАЗАХСТАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
И СПОРТИВНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ «КАЗРОБОТИКС»

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ





# КАЗРОВОПРОЕКТ ЛЕТОПИСЬ\*

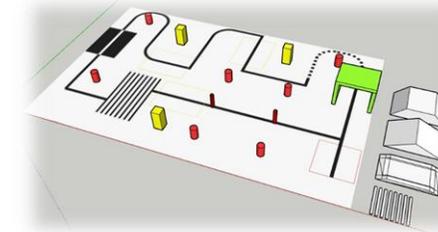


\*число проектов, прошедших областные отборы на республиканский финал

\*сразу на республиканском уровне

# МЕРОПРИЯТИЯ KAZROBOTICS

Наименование	Возраст участников	Годы проведения
<b>KazRoboSport</b>	6-21	2016-2020
<b>KazRoboProject</b>	10-21	2016-2021
<b>RoboBalapan</b>	4-5, 6-7	2018-2020 (2021 декабрь)
<b>RoboCup Kazakhstan Open 2021</b>	6-18	2021 проведен весной онлайн
<b>Junior Skills. Mobile Robotics. Testing mode</b>	14-18	2021 осенью в Алматы





# СРОКИ

- ✓ Консультирование педагогов и команд **10 сентября-10 октября**
- ✓ Регистрация команд, видео и инженерных журналов- **до 10 октября**
- ✓ **10-20 октября** допуск к защите и защита в ZOOM перед членами Жюри в онлайн по расписанию

## НОМИНАЦИИ КОНКУРСА:

- ✓ Концепт (10-15 лет)
- ✓ Концепт (16-21 лет)
- ✓ Прототип (10-15 лет)
- ✓ Прототип (16-21 лет)

В команде **2 участника**

Участие-бесплатное

Конструктор- любой



\* календарь защит бюджет известен после окончания регистрации

# ZOOM

Проекты будут защищаться командами на казахском и русском языках, в соответствии с расписанием по времени

№№	№	Команда	Время	Участник 1	Участник 2	Название проекта
<b>13.10.2021 КОНЦЕПТ 10-15</b>						
1	1	Команда 1	10:00-10:20			
2	2	Команда 2	10:20-10:40			
3	3	Команда 3	10:40-11:00			
4	4	Команда 4	11:00-11:20			
5	5	Команда 5	11:20-11:40			
<b>14.10.2021 КОНЦЕПТ 16-21</b>						
10	1	Команда 1	10:00-10:20			
11	2	Команда 2	10:20-10:40			
12	3	Команда 3	10:40-11:00			
13	4	Команда 4	11:00-11:20			
14	5	Команда 5	11:20-11:40			
<b>15.10.2021 ПРОТОТИП 10-15</b>						
20	1		09:00-09:20			
21	2		09:20-09:40			
22	3		09:40-10:00			
23	4		10:00-10:20			
24	5		10:20-10:40			
<b>16.10.2021 ПРОТОТИП 16-21</b>						
29	10		14:00-14:20			
30	11		14:20-14:40			
31	12		14:40-15:00			
32	13		15:00-15:20			
33	14		15:20-15:40			



**это макет устройства, служащий для демонстрации идеи проекта и логики процессов из подручных материалов, деталей, схем, чертежей и т.д.**



**КОНЦЕПТ**



ПРОТОТИП

это более «зрелая» модель устройства, выполняющая поставленную задачу в условиях, приближенных к реальному использованию

# ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОЕКТА\*

текстовое описание проекта, в котором описан ход работы над проектом, раскрыт его функционал, компоненты, задачи и иные требуемые пункты

\*Объем текста не менее 8-10 страниц

Члены команды и их роли в проекте

Описание проекта

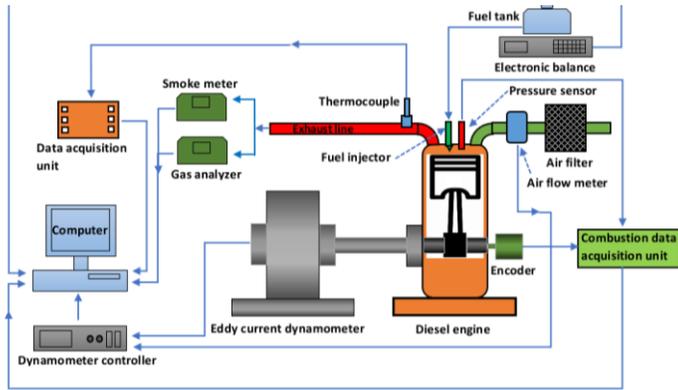
С кем контактировали при разработке, кто помогал, есть ли обратная связь специалистов или потенциальных пользователей

Трудности при работе с проектом (какие были и как их преодолели)

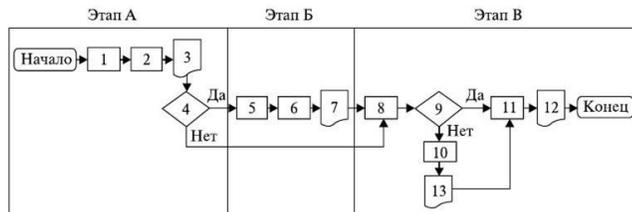
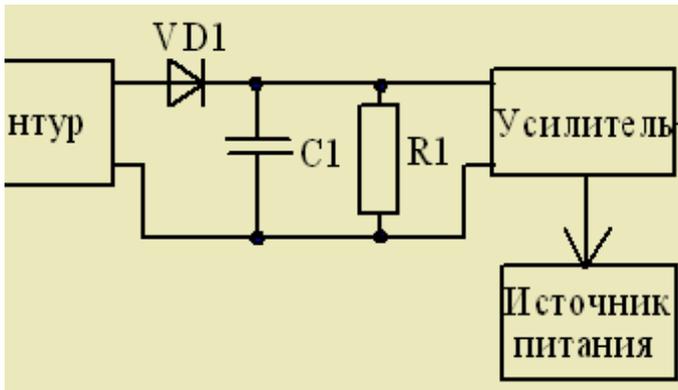
**\*В прикладных проектах Гипотезу не выдвигаем.  
Главное – показать рабочую модель**

# ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

- Решаемая проблема (краткая аннотация)
- Анализ рынка подобных проектов, сравнение с ними (их + и -)
- Научно-исследовательская часть
  - Обозначение проблемы (и почему решили ею заняться)
  - Исследование, степень изученности данной темы (в мире и у нас)
  - Значимость для экономики Казахстана (чем будет полезно)
- Функциональная блок-схема устройства, список используемых деталей (с обоснованием)
- Наличие вариантов модели устройства
- Продолжительность работы над проектом. Если уже выставляли на другие конкурсы, то в чем доработки этого сезона? Что добавлено?



- ✓ Схемы должны быть аккуратными, четкими и понятными.
- ✓ Можно от руки, но самое главное – участники должны ПОНИМАТЬ их, уметь читать и объяснять другим.
- ✓ При защите участники должны:
  - Назвать компоненты и их функционал.
  - Обосновать их применение – зачем и почему.
  - Если была бы возможность – какие детали изменили бы в составе и почему? На что поменяли бы?



Условные обозначения:

- Блок, символизирующий начало или окончание процесса
- Блок, символизирующий подпроцесс, действие, операцию, осуществляемую в рамках процесса
- Блок, символизирующий принятие решения

# СХЕМЫ

**НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО,  
НО БУДЕТ  
ПЛЮСОМ К  
ПРОЕКТУ**

- Наличие финансовых расчетов, экономическое обоснование проекта.
- Наличие партнеров по внедрению или отзывов экспертов об этом проекте (предприятие, компания, акимат, общество инвалидов и т.д.).
- Степень социальной значимости (повышает качество жизни особых слоев населения).
- Наличие у авторов планов на получение авторского свидетельства.
- Если имеется рабочий образец для демонстрации спонсорам.

# ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМАТУ ТЕКСТА:

- формат А4, шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, межстрочный интервал одинарный, левое поле страницы 2 см, остальные поля 1 см.
- Страницы должны быть пронумерованы. На титульном листе номер страницы не ставится, нумерация следующих страниц начинается с номера 2.
- Рисунки и чертежи должны быть качественными и контрастными.

KazRoboProject-2021



**Название учебного заведения**

**ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ**

**Название команды**

**Название проекта**

**Члены команды:**  
ФИО 1, класс (курс)  
ФИО 2, класс (курс)  
**Научный руководитель:**  
ФИО, должность

**Название населенного пункта, 2021**

\*можно просто снять на смартфон, с наушниками

## ВИДЕОҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР



- ❖ Продолжительность - не более 2 минут
- ❖ Обязательно выложен на YouTube и ссылка прикреплена к регистрации
- ❖ Видеоролик должен кратко раскрыть суть проекта:
  - какую проблему решает проект,
  - какие инструменты и методы использовались,
  - что предлагает команда,
  - как работает проект.

# ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОНЛАЙН ЗАЩИТЫ

Участники конкурса лично защищают свои работы.

Защита проекта происходит в форме презентации проекта перед жюри Конкурса.

- **5 минут** - на устную презентацию,
- **5 минут** - на демонстрацию работоспособности проекта, разъяснение функциональной схемы,
- **5 минут** - ответы на вопросы жюри Конкурса.

# ОЦЕНИВАНИЕ

- ✓ Содержание видеоролика.
- ✓ Инженерный журнал проекта (техническое описание).
- ✓ Работоспособность модели.
- ✓ Уровень подготовленности членов команды (понимание, самостоятельность).
- ✓ Общение команды с экспертами и потенциальными пользователями.
- ✓ Потенциал для внедрения проекта в жизнь.



**ЖДЕМ ВАС НА КОНКУРСЕ!!!**