

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор учебно-методического  
центра развития образования  
Карагандинской области  
Г. Көжахметова



«        »        2019 год

## **Положение областного конкурса АГРО «CITY FARMING»**

г. Караганда  
2019 год

## Общие положения

Настоящее Положение областного конкурса АГРО «City Farming» (далее Положение) определяет порядок организации и проведения областного конкурса (далее Конкурс), её организационно - методическое обеспечение, порядок участия и определения победителей.

**Цель конкурса:** формирование исследовательских навыков учащихся через применение современных систем круглогодичного выращивания растений с использованием гидропонных и аэропонных технологий.

### Задачи:

1. развитие у обучающихся исследовательских, творческих способностей и интереса к STEM образованию;
2. формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний в области STEM образования и информационных технологий;
3. создание благоприятных условий для самоопределения, творческой самореализации обучающихся;
4. усиление престижа биотехнологических специальностей;
5. целенаправленная профессиональная ориентация обучающихся;
6. привлечение научных и бизнес - сообществ к работе с талантливыми школьниками.
7. развитие роботизации в сельском хозяйстве

Конкурс проводится учебно-методическим центром развития образования Карагандинской области (далее Оргкомитет).

## Организация и проведение конкурса

Организацию по подготовке и проведению конкурса осуществляет оргкомитет, в состав которого входят методисты УМЦ РО КО.

Для участия в конкурсе приглашаются команды, представляющие группы учащихся 8-11 классов, занимающиеся научно-исследовательской деятельностью в области STEM образования, биоинженерии и т.д.

Конкурс проводится 29 марта 2019 года в рамках V Международного Фестиваля робототехники, программирования и инновационных технологий «RoboLand 2019» (в очной форме). По адресу: г. Караганда, м-н Михайловка, ул. Казахстанская 1/4, спортивный комплекс «Жастар».

Участники направляют форму заявки на адрес Оргкомитета [umckrg@umckrg.gov.kz](mailto:umckrg@umckrg.gov.kz) не позднее 20 февраля 2019 года и проходят автоматическую регистрацию.

Проекты работ принимаются до 15 марта 2019 года. На участие в V Международном Фестивале робототехники, программирования и инновационных технологий «RoboLand 2019» будут допущены отобранные лучшие работы конкурсантов.



Команды областей, принимающие участие на конкурсе, возглавляются специалистами, методистами, а также лучшими преподавателями, которые в ходе конкурса участвуют в семинарах.

Руководитель команды обеспечивает безопасность участников конкурса в пути следования к месту проведения конкурса, во время ее проведения и обратного пути к месту жительства.

### **Функции оргкомитета, жюри конкурса**

#### **Оргкомитет конкурса:**

1. определяет форму проведения конкурса и осуществляет её организационно-методическое обеспечение;
2. устанавливает регламент проведения конкурса;
3. обеспечивает непосредственное проведение конкурса;
4. формирует составы жюри конкурса;
5. рассматривает совместно с жюри конкурса апелляции участников и принимает окончательные решения по результатам их рассмотрения;
6. утверждает список победителей и призеров конкурса;
7. награждает победителей и призеров;
8. разрабатывает критерии и методики оценки конкурса;
9. обеспечивает методическое и содержательное единство конкурса и осуществляет иные функции в соответствии с положением о конкурсе;
10. организаторы соревнований могут вносить изменения или исключения в регламент до начала соревнования, после чего они являются постоянными в течение всего мероприятия;
11. об изменениях или отмене регламентов соревнований участники должны быть извещены заранее (но не позднее 15 минут) до начала соревнований;
12. измененные правила систематически поддерживаются во время соревнования.

#### **Жюри конкурса:**

1. контролирует и оценивает результаты проверки результатов участников конкурса;
2. утверждает протоколы результатов конкурса;
3. определяет кандидатуры победителей и призеров конкурса;
4. осуществляет иные функции в соответствии с положением о конкурсе.

### **Условия и порядок участия в конкурсе**

1. Конкурс проводится в виде индивидуального или командного выступления
2. Команда формируется: от 1 до 3-х человек.
3. Обязательные требования к каждой команде: название команды, эмблема, отличительные знаки в одежде (единая командная форма).
4. Каждый проект должен иметь научного руководителя.
5. Участники конкурса представляют самостоятельно выполненные научные и инновационные проекты - функционирующие гидропонные, аэропонные



системы, содержащие новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты.

6. Актуальность и новизна исследуемой проблемы, степень и объем проведенных исследований, результативность выполнения поставленных задач, практическая значимость работы, личный вклад, ораторское мастерство.
7. Большое внимание уделяется практическому вкладу в данное исследование.
8. Время защиты исследовательских проектов - 7 минут с использованием демонстрационного материала (макеты, модели, видео и др.).
9. Представленная работа не должна превышать размеров 1м x 0,6м.
10. К защите исследовательских проектов не допускаются работы реферативного характера.

#### **Технические условия демонстрационной площадки.**

11. Каждая команда получает для размещения работы стол (1м x 0,6 м)
12. Общее пространство составляет 2х2м, где участники проекта могут разместить баннер для демонстрации своих результатов (размер баннера не должен превышать 180х80см)
13. Для команд будут доступны точки электрического питания (220 В), при этом, команде необходимо иметь собственный фильтр для обеспечения доставки питания к своему месту расположения. Мощность потребления не более 0,5 кВт.
14. Для демонстрации электронных презентаций, видео, необходимо иметь ноутбук.
15. На площадке, в которых участники конкурса защищают свои проекты, во время проведения конкурса могут находиться только участники, члены Оргкомитета, жюри конкурса, представители организаторов конкурса, занятые в проведении конкурса. Иные лица, в том числе представители прессы и общественные наблюдатели могут находиться на площадке только с разрешения Оргкомитета конкурса.
16. Командой-победительницей считается команда, набравшая в сумме наибольшее количество баллов.
17. Оргкомитет и жюри имеют право дисквалифицировать участников и аннулировать их баллы по отдельным задачам в случаях:
  - Нарушения участником регламента проведения конкурса.
  - Любых хулиганских действий со стороны участника.
18. Команды и участники соревнований несут личную ответственность за безопасность своих оборудования, а также ответственность в соответствии с Законодательством РК за любые несчастные случаи, вызванные действиями участников команд или их оборудованием.
19. Организаторы соревнований не несут ответственность за любые несчастные случаи и/или аварии, вызванные действиями участников команд или их оборудованием.

### Критерии оценивания конкурса

| № | Критерий                                                                                                                                | Баллы |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | <b>Авторская оригинальность</b><br>Нетрадиционные технические решения, полностью самостоятельная разработка                             | 0-5   |
| 2 | <b>Производительность</b><br>Величина культивационной площади установки, максимальное количество выращенных культур.                    | 0-5   |
| 3 | <b>Многофункциональность</b><br>Возможность выращивания различных культур методом гидропоники, аэропоники или аквапоники.               | 0-8   |
| 4 | <b>Экономичность</b><br>Расход электроэнергии (альтернативные источники).                                                               | 0-8   |
| 5 | <b>Автоматизация</b><br>Наличие датчиков (температуры, влажности, освещения, определения качества и т.д.)                               | 0-8   |
| 6 | <b>Компактность</b><br>Площадь, занимаемой установкой                                                                                   | 0-5   |
| 7 | <b>Простота, надежность, комфортабельность</b><br>Доступность стройматериалов и оборудования, надежность монтажа, удобство эксплуатации | 0-8   |
| 8 | <b>Мобильность (желательно)</b><br>Простота демонтажа и транспортирования конструкции.                                                  | 0-5   |

### Награждение участников конкурса

1. Призеры конкурса, по решению жюри награждаются дипломами первой, второй, третьей степеней.
2. Учителя, преподаватели общеобразовательных организаций образования, чьи учащиеся заняли призовые места, награждаются сертификатами.