



world skills  
Astana


# E-mobility

Положение о конкурсе

г. Астана, 2024 г

«СОГЛАСОВАНО»

Главный эксперт

 Жумагулов И.С.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Управления  
образования города Астана

Сенгазыев К.С.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении городского конкурса чемпионата «WorldSkills Astana 2024» по компетенции «E-Mobility» для студентов колледжей технического и профессионального образования в возрасте от 16 до 22 лет города Астана

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2024» по компетенции «E-Mobility» проводится Управлением образования города Астана.
- 1.2. Организатором городского конкурса по компетенции «E-Mobility» является ГКП на ПХВ «Профессионально-технический колледж» акимата города Астана.
- 1.3. Городской конкурс по компетенции «E-Mobility» представляет собой очное соревнование, предусматривающее выполнение конкретных заданий с последующей оценкой качества.
- 1.4. Городской конкурс по компетенции «E-Mobility» проводится среди студентов колледжей города Астана и молодых специалистов в возрасте от 16 до 22 лет по специальности 07161300 «E-Mobility».

### II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА

- 2.1. Целью проведения городского чемпионата по компетенции «E-Mobility» является повышение престижа рабочих профессий массового характера и качества профессиональной подготовки в городе, а также определение участников Республиканского чемпионата WorldSkills Kazakhstan.
- 2.2. Основные задачи Городского чемпионата:
  - поднятие квалификации рабочих кадров на уровень мировых стандартов WorldSkills;
  - создание условий для модернизации профессиональных стандартов подготовки рабочих специальностей по приоритетным направлениям экономики Республики Казахстан в соответствии с международными требованиями;
  - создание сетевой технологической, методической и организационной инфраструктуры по отбору и подготовке участников чемпионатов WSK по приоритетным компетенциям в городе;
  - отработка организационного обеспечения проведения городского чемпионата WSK;
  - популяризация движения WSK.

### III. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

- 3.1. Городской чемпионат WorldSkills Kazakhstan «E-Mobility» проводится 16 мая 2024 г. в 10.00 ч. по адресу: г. Астана, Коргалджинское шоссе, 22, ГКП на ПХВ «Профессионально-технический колледж» акимата города Астана.
- 3.2. Заявки (Приложение №1) принимает ГКП на ПХВ «Технический колледж» акимата города Астана до 01 апреля 2024 года по эл. почте [wsk2021nursultan@mail.ru](mailto:wsk2021nursultan@mail.ru)

#### IV. УЧАСТНИКИ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА

4.1. В городском конкурсе по компетенции «E-Mobility» принимают участие по 2 участника от колледжей города Астана и молодые специалисты в возрасте от 16 до 22 лет.

#### V. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА

5.1. Все участники и эксперты городского чемпионата должны неукоснительно соблюдать Правила и нормы охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ), принятые в Республики Казахстан.

5.2. В городском конкурсе принимают участие конкурсанты в возрасте от 16 до 22 лет.

5.3. Перед Городским конкурсом участники должны:

- подать заявку на участие в конкурсе по формуле «1 участник - 1 эксперт (мастер производственного обучения/преподаватель профессионального цикла)» до 1 апреля 2024 года на электронный адрес по компетенции «E-Mobility», адрес электронной почты для приема заявок [wsk2021nursultan@mail.ru](mailto:wsk2021nursultan@mail.ru)

5.4. После направления заявки будет предоставлен комплект учебно-методических материалов для подготовки к соревнованиям в рамках конкурса по данной компетенции:

- использование не заявленного в инфраструктурном (за исключением некоторых указаний в конкурсном задании) листе оборудования – запрещено;

- использование инструментов, не заявленного в инфраструктурном листе (за исключением некоторых указаний в конкурсном задании) – запрещено;

- во время конкурса разрешается использовать только материалы, предоставленные организатором конкурса.

5.5. Предоставление конкурсного места Участникам конкурса производится методом жеребьевки в первый день конкурса.

5.6. Подготовка Участника к выполнению конкурсного задания: - в присутствии Экспертов и представителей Оргкомитета Участники могут ознакомиться с оборудованием, инструментами и материалами, используемыми на чемпионате; - участники должны подготовить собственное конкурсное рабочее место, провести проверку и подготовку оборудования, инструментов и материалов.

5.7. Все участники конкурса должны иметь при себе удостоверение личности (паспорт) для проверки личности и даты рождения.

5.8. Все участники и эксперты проходят аккредитацию (получают бейдж при регистрации), (Приложение №2).

5.9. Участники конкурса должны иметь специальную одежду (защитная маска, сварочный костюм, краги, обувь с металлическим носком) согласно инфраструктурному листу, конкурсному заданию.

5.10. Конкурсное задание выполняется по модулям согласно конкурсному заданию, все требования, прописанные в конкурсном задании, инфраструктурном листе, правилах по охране труда, критериях оценивания являются обязательным требованием для всех участников по данной компетенции.

5.11. Сигнал времени старта и завершения выполнения конкурсного задания дает Главный Эксперт. Во время выполнения конкурсного задания Участник может общаться только с главным экспертами. Общение с третьими лицами запрещено.

5.12. Участники, уличенные Экспертами в нечестном поведении или в отказе от соблюдения норм и/или указаний Экспертов и официальных представителей Оргкомитета, или пагубно влияющие собственным поведением на проведение конкурса по решению представителя от Оргкомитета и Главного Эксперта, могут быть исключены из участия в конкурсе.

5.13. Факт несоблюдения участником указаний или инструкций ОТ и ТБ влияет на итоговую оценку выполнения конкурсного задания.

5.14. Повторный случай несоблюдения требований ОТ И ТБ может привести к временному или полному исключению участника из конкурса.

## VI. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТО WORLD SKILLS ПО КОМПЕТЕНЦИИ «E-Mobility» И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

6.1. Городской чемпионат WorldSkills по компетенции «E-Mobility» включает в себя выполнение практического задания. Основными критериями оценки конкурсных работ являются: качественное выполнение практического задания в установленную норму времени и при соблюдении требований охраны труда (100 баллов).

6.2. Главный эксперт чемпионата выбираются из числа опытных работников предприятия города Астана

- Нарушение правил участником наказывается штрафными баллами (Приложение №3).
- Запрещается использование сотового телефона во время выполнения работы.
- Запрещается помощь во время работы.

6.3. Чемпионат проводится в следующих номинациях (Приложение №4):

| № | Наименование модуля   | Время на выполнение задание |
|---|---|-----------------------------|
| 1 | <b>Модуль 1:</b> Компьютерная диагностика гибридного автомобиля TOYOTA PRIUS                        | 1 час                       |
| 2 | <b>Модуль 2:</b> На лабораторном стенде подключить по схеме переднее и заднее освещение автомобиля. | 1 час                       |
| 3 | <b>Модуль 3:</b> Проверка и обслуживание АКБ  | 1 час                       |

### Модуль 1. Компьютерная диагностика гибридного автомобиля TOYOTA PRIUS

Наименование:

- Диагностика проводится при помощи диагностического аппарата launch x431
- Провести компьютерную диагностику, записать ошибки.
- Удалить ошибки, провести повторное сканирование системы.

### Модуль 2. На лабораторном стенде подключить по схеме переднее и заднее освещение автомобиля.

Наименование: Двусторонний лабораторный стенд «Автомобильная электрика»  
Схема должна быть правильно подключена.

### Модуль 3: Проверка и обслуживание АКБ

Проверка напряжения на клеммах аккумулятора мультиметром. Действуем по простому алгоритму:

1. Переключаем прибор в режим измерения напряжения постоянного тока.
2. Выставляем предел ограничения измерений на 18–20 В.
3. Прислоняем щупы мультиметра к клеммам аккумулятора: красный к плюсу, а черный к минусу.  
Смотрим и записываем результаты измерений.

## VII. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТО WORLD SKILLS ПО КОМПЕТЕНЦИИ «E-Mobility»

7.1. Итоги городского чемпионата WorldSkills по компетенции «E-Mobility» проводит Главный эксперт.

7.2. Итоги подводятся индивидуально (Приложение №5).

7.3. В городском чемпионате WorldSkills Kazakhstan «E-Mobility» места определяются по сумме баллов.

7.4. Критерии оценки

| Раздел | Критерий   | Оценки       |             |        |
|--------|--|--------------|-------------|--------|
|        |  | Мнение судей | Объективная | Общая  |
| А      | Компьютерная диагностика гибридного автомобиля TOYOTA PRIUS                        | -            | 40,0        | 40,0   |
| В      | На лабораторном стенде подключить по схеме переднее и заднее освещение автомобиля. | -            | 30,0        | 30,0   |
| С      | Проверка и обслуживание АКБ  | -            | 30,0        | 30,0   |
| Итого: |  |              |             | 100,00 |

7.5. Для награждения победителей городского чемпионата WorldSkills по компетенции «E-Mobility» в индивидуальном зачете присуждаются:

- первое место - золотой призер.
- второе место - серебряный призер.
- третье место - бронзовый призер.

Приложение №1

**Городской чемпионат WSK {город Астана }  
Список участников («E-Mobility»)**

| №п/п | Ф.И.О.,<br>Дата рождения | Организация,<br>участница | Место работы,<br>должность/<br>место учебы | Электронный<br>адрес и номер<br>телефона | Руководитель |
|------|--------------------------|---------------------------|--|--|--------------|
|      |                          |                           |  |  |              |
|      |                          |                           |  |  |              |
|      |                          |                           |  |  |              |

Приложение №2

**Форма регистрации участников  
Городской чемпионат WSK по компетенции «E-Mobility»**

| №п/п | Ф.И.О. | Место работы<br>и должность | Эксперт-<br>компатриот<br>Ф И О | Место работы,<br>учебы<br>эксперта-<br>компатриота |
|------|--------|-----------------------------|---------------------------------|--|
|      |        |                             |                                 |  |
|      |        |                             |                                 |  |

Приложение №3

**Протокол инструктажа  
по охране труда и технике безопасности  
на рабочем месте участников  
Городской чемпионат WSK по компетенции «E-Mobility»**

| №п/<br>п | Ф.И.О.<br>Участника/эксперт<br>а | Подпись<br>инструктируемого<br>участника/эксперт | Ф И О<br>Инструктирующег<br>о технического | Подпись<br>инструктирующег<br>о |
|----------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|
|          |                                  |  |  |                                 |

|  |  |          |                 |  |
|--|--|----------|-----------------|--|
|  |  | <b>а</b> | <b>эксперта</b> |  |
|  |  |          |                 |  |
|  |  |          |                 |  |

**Форма протокол инструктажа.**  
**Примерный протокол инструктажа по работе на оборудовании.**  
**Городской чемпионат WSK по компетенции «E-Mobility»**

**Список участников (Название компетенции)**

| <b>№п/п</b> | <b>Ф.И.О. Участника/эксперта</b> | <b>Подпись инструктируемого участника/эксперта</b> | <b>Ф И О Инструктирующего технического эксперта</b> | <b>Подпись инструктирующего</b> |
|-------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|
|             |                                  |  |   |                                 |
|             |                                  |  |   |                                 |

**Приложение № 4**

**Форма итоговый протокол экспертной комиссии**  
**Городской чемпионат WSK по компетенции «E-Mobility» {Город Астана }**

**ПРОТОКОЛ**

заседания экспертного совета (ЭС) Городского чемпионата WSK {Город Астана }  
**по компетенции** \_\_\_\_\_

Присутствовали:

**Председатель ЭС (Главный эксперт WSK):** \_\_\_\_\_

по компетенции \_\_\_\_\_

Эксперты:

1.

2.

В соревнованиях приняли участие \_\_\_ человек

**Председатель ЭС (Главный Эксперт WSK):**

по компетенции \_\_\_\_\_

Эксперты:

По результатам подсчета баллов, выставленных членами экспертного совета, призовые места присуждаются:

| <b>Место</b> | <b>Ф.И.О. участника</b> | <b>Организация участника</b> | <b>Область/город</b> | <b>Количество баллов</b> |
|--------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|
|              |                         |                              |                      |                          |
|              |                         |                              |                      |                          |
|              |                         |                              |                      |                          |

Председатель ЭКСПЕРТ

По компетенции \_\_\_\_\_

1.

2.