

МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ

Астана 2025 г

«СОГЛАСОВАНО»

Главный эксперт

 **Нурикенов.Е.А**

«31» 09 2025 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Управления
образования города Астана

 **Сенгазыев К.С.**

2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении городского чемпионата «WorldSkills Astana 2025»
по компетенции «Мобильная робототехника» для студентов колледжей технического
и профессионального образования, молодых специалистов предприятия в возрасте
от 16 до 22 лет города Астана.**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» проводится Управлением образования города Астана.
- 1.2. Организаторами городского чемпионата «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» является ГКП на ПХВ «Высший колледж «ASTANA POLYTECHNIC» акимата города Астана.
- 1.3. Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» представляет собой очное соревнование, предусматривающее выполнение конкретных заданий с последующей оценкой качества.
- 1.4. Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» проводится среди студентов колледжей и предприятий города Астана.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА

- 2.1. Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» проводится среди студентов и молодых специалистов предприятий города Астана, в целях повышения престижа профессии мехатроника.
- 2.2. Развитие компетентности будущего специалиста, оказание содействия к повышению практических навыков и популяризации высокого уровня мастерства работников в области мехатроники.
- 2.3. Привлечение интереса работодателей к созданию условий для подготовки кадров, повышения их квалификации и конкурентоспособности.
- 2.4. Определение кандидатов для участия на республиканском конкурсе.
- 2.5. Привлечение работодателей к взаимному сотрудничеству.
- 2.6. Повышение профессионального мастерства работников сферы автоматизации производства, качества их работы, совершенствование навыков и приемов работы в сфере услуг.
- 2.7. Содействие определению новых современных направлений подготовки кадров, в мехатроника.

3. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

- 3.1. Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» проводится **с 17 по 19 мая 2025 г.** по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик, 39, ГКП на ПХВ «Высший колледж «ASTANA POLYTECHNIC» акимата города Астана.

- 3.2. Заявки принимает ГKKП «Методический центр» акимата города Астаны, эл почта worldskills.astana2025@astana-modern.edu.kz (Приложение №1)

4. УЧАСТНИКИ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА

- 4.1. В городском чемпионате “WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» принимают участие студенты и молодые специалисты предприятий города в возрасте до 22 лет.
- 4.2. Каждое учебное заведение или предприятие выделяет одного сопровождающего специалиста по данной компетенции (эксперта), который включается в число экспертов регионального Чемпионата.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА

- 5.1. Возраст участников – не старше 22 лет.
- 5.2. Городской чемпионат “WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» является индивидуальным первенством.
- 5.3. Обязательное требование к участнику чемпионата – обладать навыками программирования JAVA, C++, LabView, монтаж электромонтаж. Мобильные робототехники – это работник сферы автоматизации производства, который занимается созданием и поддержкой робототехнических систем.
- 5.4. Участник городского чемпионата “WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» обеспечивается организаторами всеми необходимыми средствами разработки программы для VMX, самими MyRio, а так же CID.
- 5.5. Номер участника чемпионата определяется с помощью жеребьевки и соответствует номеру рабочего места.
- 5.6. Каждый участник обязан иметь при себе удостоверение личности.
- 5.7. Все участники Чемпионата и эксперты обязаны соблюдать правила техники безопасности и охраны труда (Приложение №2). Несоблюдение участником норм и правил техники безопасности ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению конкурсанта от участия в чемпионате.

6. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА WORLD SKILLS ASTANA ПО КОМПЕТЕНЦИИ «МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА» И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

- 6.1. Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника» включает в себя выполнение заданий по трём модулям, описание и критерии оценки которых не предоставляются до начала соревнований.
- 6.2. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.
- 1.1. Эксперты чемпионата утверждаются из числа опытных специалистов и профессионалов отрасли и числа экспертов-компатриотов.
- 1.2. Нарушение правил участником наказывается штрафными баллами.
- 1.3. Запрещается использование сотового телефона во время выполнения работы.
- 1.4. Время выполнения практических заданий 3 (три) конкурсных дня.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ГОРОДСКОГО ЧЕМПИОНАТА WORLDSKILLS ASTANA ПО КОМПЕТЕНЦИИ «МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»

7.1. Итоги Чемпионата определяются на основании протокола CIS и основанного на нем протокола экспертов.

7.2. Итоговые показатели выполняемых конкурсных заданий эксперты определяют в соответствии с разработанными критериями оценок, утвержденными Оргкомитетом Чемпионата.

7.3. По решению сводного протокола определяются победители (1, 2 и 3 место) Городского чемпионата «WorldSkills Astana 2025» по компетенции «Мобильная робототехника»

7.4. Предусмотрено награждение по номинациям:

первое место - золотой призер;

второе место - серебряный призер;

третье место - бронзовый призер.

Любой участник, не получивший медаль или особую награду, получает Сертификат об участии в Городском Чемпионате «WorldSkills Astana 2025»

Приложение №1

**Заявки для участия в Чемпионате по компетенции «Мобильная робототехника»
принимаются
до 10 марта 2025 года по образцу:**

Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025»

Список участников по компетенции «Мобильная робототехника» и экспертов

№ п/п	Ф.И.О., Дата рождения	Организация , участница	Место работы, должность/ место учебы	Электронны й адрес и номер телефона	Руководител ь

Заявки принимает ГKKП «Методический центр» акимата города Астаны, эл почта worldskills.astana2025@astana-modern.edu.kz

Приложение №2

Протокол

**Инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте участников
Городской чемпионат «WorldSkills Astana 2025» по компетенции по компетенции
«Мобильная робототехника»**

№п/ п	Ф.И.О. Участника/экспер та	Подпись инструктируемого участника/экспер та	Ф И О Инструктирующ его технического эксперта	Подпись инструктирующе го

МОБИЛЬДІ РОБОТОТЕХНИКА

БАЙҚАУ ЕРЕЖЕСІ

Астана 2025 ж

«КЕЛІСІЛДІ»

Бас сарапшы

_____ Нурикенов.Е.А

«31» _____ 2025 жыл



«БЕКІТІЛДІ»

Астана қаласы Білім
Басқармасының басшысы

_____ Сенғазыев Қ.С.

_____ 2025 ж.

**Астана қаласының техникалық және кәсіптік білім беру колледждері студенттері және 16-22 жас аралығындағы кәсіпорынның жас мамандары арасында «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионатын өткізу туралы
Е Р Е Ж Е**

1. ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

- 1.1. «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионатын Астана қаласының Білім басқармасы өткізеді.
- 1.2. «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионатының ұйымдастырушысы Астана қаласы әкімдігінің «ASTANA POLYTECHNIC» Жоғары колледжі» ШЖҚ МКК болып табылады.
- 1.3. «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионаты нақты тапсырмалар орындау арқылы жұмыс сапасы бағаланатын байқау болып табылады.
- 1.4. «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионаты Астана қаласының колледждері мен кәсіпорындарының студенттері арасында өткізіледі.

2. ҚАЛАЛЫҚ ЧЕМПИОНАТТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

- 2.1. «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионаты мехатроника саласы мамандығының беделін арттыру мақсатында Астана қаласы кәсіпорындарының студенттері мен жас мамандары арасында өткізіледі.
Міндеттері:
- 2.2. Болашақ маманның құзыреттілігін дамыту, практикалық дағдыларын арттыру және мобильді робототехника саласында қызметкерлердің жоғары шеберлік деңгейін танымал етуге жәрдемдесу.
- 2.3. Білікті маман даярлау, олардың біліктілігі мен бәсекеге қабілеттілігін дамыту үшін жағдай жасауға жұмыс берушілердің қызығушылығын арттыру.
- 2.4. Республикалық конкурсқа қатысатын үміткерлерді анықтау.
- 2.5. Жұмыс берушілерді ынтымақтастыққа, бірлесе жұмыс жасауға тарту.
- 2.6. Роботарды автоматтандыру саласындағы қызметкерлердің кәсіби шеберлігін, жұмыс сапасын арттыру, қызмет көрсету саласындағы жұмыс дағдылары мен тәсілдерін жетілдіру.
- 2.7 Мобильді робототехника саласында кадрларды даярлаудың жаңа заманауи бағыттарын анықтауға көмектесу, жылы

3. ӨТКІЗУ ОРНЫ МЕН МЕРЗІМІ

- 3.1. «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионаты **2025 жылғы 17 - 19 мамыр аралығында** Астана қаласы әкімдігінің

«ASTANA POLYTECHNIC» Жоғары колледжі» ІШЖҚ МКК Астана қаласы, Бейбітшілік көшесі, 39, мекен-жайы бойынша өткізіледі.

3.2. Өтінімдерді Астана қаласы әкімдігінің "Әдістемелік орталық" МКҚК қабылдайды, эл почта worldskills.astana2025@astana-modern.edu.kz (Қосымша №1)

4. ҚАЛАЛЫҚ ЧЕМПИОНАТҚА ҚАТЫСУШЫЛАР

4.1. 2025 жылғы «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионатына «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша 22 жасқа дейінгі қала кәсіпорындарының жас мамандары мен студенттері қатысады.

4.2. Әрбір оқу орны немесе кәсіпорын аталған құзырет бойынша өңірлік чемпионат сарапшыларының қатарына қосылатын бір ілеспе маман (сарапшы) бөледі.

5. ҚАЛАЛЫҚ ЧЕМПИОНАТҚА ҚАТЫСУШЫЛАРҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

5.1. Қатысушылардың жасы 22 жастан аспауы тиіс

5.2. «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша өтетін «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионаты жеке біріншілік болып табылады.

5.3. Чемпионатқа қатысушыға қойылатын міндетті талап – JAVA C++ LabView бағдарламалау, электр монтаждау дағдыларының болуы.

5.4. «Мобильді робототехника» құзыреті бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионатының қатысушысын ұйымдастырушылар VMX MyRio үшін бағдарлама әзірлеудің барлық қажетті құралдарымен, VMX, MyRio - мен, қамтамасыз етеді.

5.5. Чемпионатқа қатысушының нөмірі жеребе арқылы анықталады және жұмыс орнының нөміріне сәйкес келеді.

5.6. Әрбір қатысушының өзімен бірге жеке куәлігі болуы міндетті.

5.7. Чемпионаттың барлық қатысушылары мен сарапшылары еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау ережелерін сақтауға міндетті (№2 қосымша). Қатысушының қауіпсіздік ережелері мен талаптарын сақтамауы ұпайы санының кемуіне әкеледі. Қауіпсіздік талаптарын үнемі бұзу конкурсқа қатысушыны чемпионатқа қатысудан уақытша немесе тұрақты шеттетуге әкелуі мүмкін.

6. «МОБИЛЬДІ РОБОТОТЕХНИКА» ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ БОЙЫНША «WORLD SKILLS ASTANA 2025» ҚАЛАЛЫҚ ЧЕМПИОНАТЫН ӨТКІЗУ ШАРТТАРЫ ЖӘНЕ КОНКУРСТЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ

6.1. «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионаты «Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша үш модуль тапсырмаларын орындаудан тұрады, олардың сипаттамасы мен бағалау критерийлері жарыс басталардан бір ай бұрын беріледі.

6.2. Егер конкурсқа қатысушы қауіпсіздік техникасының талаптарын орындамаса, өзіне немесе басқа конкурсқа қатысушыларға қауіп төндірсе, мұндай қатысушы конкурстан шеттетілуі мүмкін.

6.3. Чемпионат сарапшылары тәжірибелі мамандар мен сала мамандары және компатриот-сарапшылар қатарынан бекітіледі.

6.4. Қатысушының ережелерді бұзуы айыппұл ретінде ұпай санын шегеру арқылы жазаланады.

- 6.5. Жұмысты орындау кезінде ұялы телефонды пайдалануға тыйым салынады.
6.6. Практикалық тапсырмаларды орындауға 3 (үш) конкурстық күн беріледі.

7. «МОБИЛЬДІ РОБОТОТЕХНИКА» ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ БОЙЫНША «WORLD SKILLS ASTANA 2025» ҚАЛАЛЫҚ ЧЕМПИОНАТЫНЫҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫН ШЫҒАРУ ЖӘНЕ ЖЕҒІМПАЗДАРЫН МАРАПАТТАУ

- 7.1. Чемпионат қорытындысы CIS хаттамасы және соған негізделген сарапшылар хаттамасы негізінде айқындалады.
7.2. Сарапшылар орындалатын конкурстық тапсырмалардың қорытынды көрсеткіштерін чемпионаттың ұйымдастыру комитеті бекіткен бағалау критерийлеріне сәйкес айқындайды.
7.3. Жиынтық хаттаманың шешімімен «Мобильді робототехника» құзыреті бойынша «WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионатының жеңімпаздары (1, 2 және 3 орын) анықталады
7.4. Келесі номинациялар бойынша марапаттау қарастырылған:
бірінші орын-алтын медаль жүлдегері;
екінші орын - күміс медаль жүлдегері;
үшінші орын - қола медаль жүлдегері.

Медаль немесе ерекше марапат ала алмаған кез келген қатысушы « WorldSkills Astana 2025 » қалалық мемпионатына қатысқаны туралы сертификат алады.

№1 қосымша

«Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша чемпионатқа қатысу үшін өтінімдер 2025 жылғы 10 наурызға дейін келесі үлгі бойынша қабылданады:

«WorldSkills Astana 2025» қалалық чемпионаты

«Мобильді робототехника» құзыреті бойынша қатысушылар мен сарапшылар тізімі

№	Аты-жөні, туған жылы	Ұйым, қатысушы	Жұмыс орны, лауазымы/оқу орны	Электронды пошта және телефон нөмірі	Жетекші

Өтінімдерді Астана қаласы әкімдігінің "Әдістемелік орталық" МКҚК қабылдайды, эл почта worldskills.astana2025@astana-modern.edu.kz

№2 қосымша

**«Мобильді робототехника» құзыреттілігі бойынша «WorldSkills Astana 2025»
қалалық чемпионатына қатысушылардың жұмыс орнында еңбек қорғау және
қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқама ХАТТАМАСЫ**

№	Қатысушының/ сарапшының аты-жөні	Нұсқама берілген қатысушының / сарапшының қолы	Нұсқаушы техникалық сарапшының аты-жөні	Нұсқаушының қолы