

**Iqtidorli talaba yoshlar, yosh mutaxassislar, tadqiqotchilar va pedagoglar,
hamda maktab o'quvchi yoshlari ishtirokida
«ROBOTOTEXNIKA TANLOVI»ni o'tkazish to'g'risidagi
NIZOM**

1. UMUMIY QOIDALAR

1.1 Ushbu nizom O'zbekiston Respublikasida o'tkaziladigan barcha turdagi robototexnika musobaqalarini tashkil etish, boshqarish va o'tkazish uchun umumiy qoidalarni belgilaydi.

1.2 Nizom musobaqaning barcha bosqichlari va yo'nalishlarida qat'iy amal qilinadigan asosiy hujjat bo'lib xizmat qiladi. Musobaqaga oid barcha qo'shimcha reglamentlar ushbu nizomga zid bo'lmasligi lozim.

1.3 Nizom quyidagi maqsadlarni ko'zlaydi:

- Yoshlar o'rtasida ilmiy-texnik ijodkorlikni rivojlantirish va texnologiyaga qiziqishni oshirish.
- Innovatsion texnologiyalarni targ'ib qilish.
- O'zbekiston yoshlarini xalqaro maydonda tanitish uchun tayyorlash.

1.4 Ushbu nizomda ko'rsatilmagan barcha masalalar musobaqa reglamentlari orqali tartibga solinadi.

2. MUSOBAQA TASHKILOTCHILARI

2.1 Musobaqani tashkil etish va boshqarish uchun maxsus Tashkiliy Qo'mita tuziladi.

2.2 Tashkiliy Qo'mita quyidagi funksiyalarni bajaradi:

- Musobaqa reglamentlarini tasdiqlash.
- Hakamlar hay'atini shakllantirish.
- Musobaqaning texnik va tashkiliy masalalarini hal qilish.
- Shikoyatlar va apellyatsiyalarni ko'rib chiqish.

2.3 Tashkiliy Qo'mita o'z faoliyatida mustaqil bo'lib, barcha qarorlar yakuniy hisoblanadi.

3. MUSOBAQA ISHTIROKCHILARI

3.1 Musobaqada robototexnika va texnologiyalarga qiziquvchi barcha yoshdagi ishtirokchilar qatnashishi mumkin.

3.2 Ishtirokchilar musobaqada qatnashish uchun shaxsini tasdiqlovchi hujjatlarni taqdim etishlari shart.

3.3 Har bir ishtirokchi yoki jamoa ushbu nizom va musobaqa reglamentlariga amal qilish majburiyatini oladi.

4. ROBOTLAR UCHUN UMUMIY TALABLAR

4.1 Robotlar xavfsiz, texnik jihatdan ishonchli va ishlashga yaroqli bo'lishi kerak.

4.2 Har bir robotning texnik parametrlari musobaqa reglamentlarida keltiriladi. Ushbu parametrlarga quyidagilar kiradi:

- Maksimal o'lchamlar va vazn.
- Quvvat manbalariga qo'yiladigan talablar.
- Ruxsat etilgan materiallar va texnologiyalar.

4.3 Texnik nosozlik sababli xavf tug'diradigan robotlar musobaqadan chetlatiladi.

5. MUSOBAQA O'TKAZISH TARTIBI

5.1 Musobaqalar Tashkiliy Qo'mita tomonidan tasdiqlangan reglament asosida o'tkaziladi.

5.2 Ishtirokchilar va tomoshabinlar musobaqa hududida Tashkiliy Qo'mita tomonidan belgilangan qoidalarga rioya qilishlari shart.

5.3 Barcha robotlar musobaqadan oldin texnik ekspertizadan o'tkaziladi. Texnik talablarga javob bermaydigan robotlar musobaqaga qo'yilmaydi.

5.4 Musobaqa maydoniga faqat Tashkiliy Qo'mita ruxsat bergan shaxslar kirishi mumkin.

6. HAKAMLAR HAY'ATI

6.1 Hakamlar hay'ati Tashkiliy Qo'mita tomonidan shakllantiriladi va musobaqa davomida qoidalarining bajarilishini nazorat qiladi.

6.2 Hakamlar hay'ati quyidagi vazifalarni bajaradi:

- Qoidalarga rioya etilishini ta'minlash.
- Bahsli holatlarda yakuniy qaror qabul qilish.
- Ishtirokchilarning texnik talablarga muvofiqligini baholash.

6.3 Hakamlar qarori yakuniy hisoblanadi va qayta ko'rib chiqilmaydi.

7. SHIKOYATLAR VA APELLYATSIYA

7.1 Ishtirokchilar Tashkiliy Qo'mitaga shikoyatlarni yozma shaklda taqdim etishlari mumkin.

7.2 Shikoyatlar musobaqa bosqichi yakunidan 10 daqiqa ichida topshirilishi lozim.

7.3 Apellyatsiyalar Tashkiliy Qo'mita tomonidan ko'rib chiqilib, tegishli qaror qabul qilinadi.

8. TAQIQLANGAN HOLATLAR

8.1 Quyidagi harakatlar qat'iy taqiqlanadi:

- Har qanday yonuvchi, portlovchi yoki zarar yetkazuvchi materiallardan foydalanish.
- Robotlarni musobaqa davomida qo'lda boshqarish yoki manipulyatsiya qilish.
- Tashkiliy Qo'mita ruxsatisiz maydonga kiritilmagan uskunalaridan foydalanish.
- Har qanday shaklda o'z WI-FI tarmog'ini yaratish.
- Spirtli ichimliklar iste'mol qilish yoki musobaqa hududiga olib kirish.
- Binolar ichida chekish.
- Musobaqa qatnashchilari va tomoshabinlari uchun xavf tug'diruvchi har qanday harakat.
- Ma'muriyat ruxsatisiz xizmat hududlariga kirish.

8.2 Ushbu qoidalarni buzgan ishtirokchilar yoki tashrif buyuruvchilar diskvalifikatsiya qilinadi va hududdan chiqariladi.

9. XAVFSIZLIK VA TARTIB

9.1 Musobaqa davomida xavfsizlik qoidalariga qat'iy amal qilish kerak.

9.2 Ishtirokchilar va tomoshabinlar musobaqa hududida Tashkiliy Qo'mita ko'rsatmalariga amal qilishlari shart.

9.3 Tashkiliy Qo'mita xavfsizlik choralariga rioya etilishini nazorat qiladi.

9.4 Barcha ishtirokchilar va tashrif buyuruvchilar:

- Tinchlik va tartibni saqlashi.
- Ma'muriyatning qonuniy ko'rsatmalariga rioya qilishi.
- Inshoot va asbob-uskunalaridan ehtiyotkorlik bilan foydalanishi.
- Boshqalarga xavf tug'dirmaslik uchun o'zini mas'uliyatli tutishi.
- Yosh bolalarni qarovsiz qoldirmasligi lozim.

10. QO'SHIMCHA QOIDALAR

10.1 Musobaqaning maxsus qoidalari va reglamentlari rasmiy sayt orqali e'lon qilinadi.

10.2 Tashkiliy Qo'mita musobaqa reglamentlariga o'zgartirishlar kiritish huquqiga ega.

10.3 Ushbu nizomda nazarda tutilmagan holatlar yuzaga kelganda, Tashkiliy Qo'mitaning qarori ustuvor hisoblanadi.

11. QO'SHIMCHA SHARTLAR

11.1 Barcha ishtirokchilar musobaqani o'tkazish va xavfsizlikni ta'minlash uchun zarur bo'lgan qo'shimcha hujjatlar va ma'lumotlarni tashkilotchilar va vakolatli xavfsizlik xodimlari talabiga binoan taqdim etishlari shart.

11.2 Barcha ishlar va qurilmalar atrofdagi odamlarga, boshqa robotlarga, qurilmalarga yoki raqobatga hech qanday zarar yetkazmaslik uchun ishlab chiqarilishi kerak.

11.3 Chempionat davomida ishtirokchilar tashkilotchilar tomonidan taqdim etilgan axborot nishoni bilan bo'lishi kerak.

12. NATIJALARNI UMUMLASHTIRISH VA TAQDIRLASH

12.1 Musobaqa g'oliblari musobaqaning har bir toifasi bo'yicha tegishli tartibda aniqlanadi.

12.2 Har bir yo'nalishda uchta sovrinli o'rin belgilanadi. I, II va III o'rinlarni egallagan tanlov g'oliblari diplom va esdalik sovg'alari bilan taqdirlanadi.

12.3 Maxsus nominatsiyalar yoki alohida e'tirof etilgan ishlanmalar uchun homiylar tomonidan esdalik sovg'alari berilishi mumkin.

12.4 Tashkilotchilar tomonidan barcha ishtirokchilar va ularning rahbarlariga qatnashganligi uchun sertifikatlar topshiriladi.

12.5 Tashkiliy Qo'mita musobaqa sovrinlari yoki maxsus mukofotlar ro'yxatini kengaytirish huquqiga ega.

Bu hujjat musobaqani tashkil qilish va o'tkazish uchun universal hujjat sifatida xizmat qiladi va barcha qo'shimcha reglamentlar unga muvofiq ishlab chiqiladi.

**Iqtidorli talaba yoshlar, yosh mutaxassislar, tadqiqotchilar va pedagoglar,
hamda maktab o'quvchi yoshlari ishtirokida
«ROBOTOTEXNIKA TANLOVI»**

ROBOTLAR JANGI MUSOBAQA REGLAMENTI

Qatnashuvchilar yoshi: 18-30 yosh

Qurilmalar: Ixtiyoriy

1. Umumiy qoidalar

- 1.1. "Robotlar Jangi" musobaqasi jamoalar yoki individual ishtirokchilar tomonidan yaratilgan va boshqariladigan robotlar o'rtasidagi janglar uchun mo'ljallangan.
- 1.2. Musobaqaning maqsadi - janglar orqali eng yaxshi robot konstruktori va operatorini aniqlash.
- 1.3. Musobaqa bir necha bosqichda o'tkaziladi, shu jumladan saralash janglari, yarim final va final.

2. Ishtirokchilar

- 2.1. Musobaqada jamoalar ham, individual ishtirokchilar ham qatnashishi mumkin.
- 2.2. Har bir jamoa yoki ishtirokchi faqat bitta robotni ro'yxatdan o'tkazishi mumkin.
- 2.3. Ishtirokchilar musobaqa boshlanishidan oldin ro'yxatdan o'tishi kerak.

3. Robotlarga qo'yiladigan texnik talablar

- 3.1. Hajm va vazn:
Robotning maksimal o'lchamlari: 50 sm x 50 sm x 50 sm.
Robotning maksimal vazni: 10 kg.
- 3.2. Energetik cheklovlar:
Robotlar mustaqil energiya manbalaridan (batareyalar, akkumulyatorlar) foydalanishi kerak.
Oson alangalanadigan materiallar va kimyoviy energiya manbalaridan foydalanish taqiqlanadi.
- 3.3. Qurollar va himoya:
Mexanik, pnevmatik va elektr qurol tizimlariga ruxsat beriladi.
Lazerlar, olov purkagichlar va yong'in yoki jiddiy jarohatlarga olib kelishi mumkin bo'lgan boshqa qurilmalar taqiqlanadi.
- 3.4. Masofadan boshqarish:
Robotlar masofadan boshqarilishi kerak, sim yoki kabel ishlatish taqiqlanadi.

Ishtirokchilar asosiy tizim ishdan chiqqan taqdirda zaxira boshqaruv tizimlariga ega bo'lishi kerak.

4. Arena

4.1. Arena 4 m x 4 m o'lchamdagi o'ralgan maydon bo'ladi.

4.2. Arenada harakatlanishni va strategik rejalashtirishni qiyinlashtiruvchi to'siqlar va boshpana joylar bo'lishi mumkin.

4.3. Arena jangni kuzatish uchun kameralar va sensorlar bilan jihozlangan bo'lishi kerak.

5. Jang qoidalar

5.1. Jang davomiyligi:

Har bir jang 3 daqiqa davom etadi.

Agar vaqt tugagandan so'ng g'olib aniqlanmasa, 1 daqiqa davom etadigan qo'shimcha raund o'tkaziladi.

5.2. Jang boshlanishi:

Robotlar arenaning qarama-qarshi burchaklarida joylashadi.

Jang hakamning signali bilan boshlanadi.

5.3. G'alaba:

G'alaba robotlardan biri to'liq ishdan chiqqanida beriladi.

Agar vaqt tugagandan so'ng hech bir robot ishdan chiqmasa, g'olib zararlanish darajasi va faoliyatga qarab aniqlanadi.

5.4. Taqiqlangan harakatlar:

Arenani ataylab zarar yetkazish taqiqlanadi.

Robotga qarshi kurashish tizimlarini robotdan tashqarida joylashgan qismlariga hujum qilish taqiqlanadi.

6. Hakamlash

6.1. Hakamlar hay'ati robototexnika va shunga o'xshash tadbirlarni o'tkazishda tajribaga ega bo'lgan uch hakamdan iborat bo'ladi.

6.2. Hakamlar janglarni quyidagi mezonlarga ko'ra baholaydilar:

Yetkazilgan zarar.

Faoliyat va tajovuzkorlik.

Taktik harakatlar va strategiya.

6.3. Hakamlarga qaror oxirgi va shikoyat qilishga yaroqsiz hisoblanadi.

7. Xavfsizlik

7.1. Ishtirokchilar tashkilotchilar tomonidan belgilangan xavfsizlik choralariga rioya qilishlari shart.

7.2. Robotlarni jangga tayyorlash ishlari maxsus ajratilgan joylarda amalga oshirilishi kerak.

7.3. Xavfsizlik qoidalarini buzgan taqdirda, ishtirokchi diskvalifikatsiya qilinishi mumkin.

8. Mukofotlash

8.1. Musobaqa g'oliblari sovrinlar va sertifikatlar bilan taqdirlanadi.

8.2. Maxsus mukofotlar robotlar konstruktsiyasidagi innovatsiyalar, original taktika va boshqa yutuqlar uchun berilishi mumkin.

9. Yakuniy qoidalar

9.1. Tashkilotchilar ishtirokchilarni oldindan xabardor qilib, reglamentga o'zgartirishlar kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.

9.2. Barcha ishtirokchilar reglament bilan tanishib chiqishlari va musobaqa davomida uning talablariga rioya qilishlari shart.