



1. KazRoboProject-2023 БАЙҚАУДЫҢ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕРІ	1
2. БАЙҚАУ МІНДЕТТЕРІ	4
3. ТІРКЕУ ТӘРТІБІ	5
4. ОНЛАЙН ҚОРҒАУ ЖҮРГІЗУ ТӘРТІБІ	5
5. ЖОБА МАТЕРИАЛДАРЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР	6
6. ҚОСЫМША ШАРТТАР	7
7. ҰЙЫМДАСТЫРУ КОМИТЕТІНІҢ ЕРЕКШЕ ҚҰҚЫҚТАРЫ	7
8. ҚАТЫСУШЫЛАРДЫҢ МІНДЕТТЕРІ	8

1. KazRoboProject-2023 БАЙҚАУДЫҢ ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕРІ

1.1. Робототехника саласындағы республикалық ғылыми -техникалық жобалар байқауы туралы осы Ереже мақсаттарды, міндеттерді, жобаларды жүргізу, бағалау және жеңімпаздарды анықтау және қатысушыларды марапаттау тәртібін анықтайды.

1.2. «KazRoboProject-2023» ғылыми-техникалық жобалар байқауы (бұдан әрі- Байқау) «KazRobotics» Федерациясының даму бағдарламасының бөлігі болып табылады және 2016 жылдан бастап жыл сайын өткізіліп келеді.

1.3. Робототехника бойынша республикалық ғылыми -техникалық жобалар байқауының ұйымдастырушысы - «KazRobotics» білім беру және спорттық робототехниканың Қазақстандық федерациясы «республикалық қоғамдық бірлестігі. Байқаудың Бас Серіктесі-Н. Назарбаев Қоры.

1.4. Байқау кезендері:

- **02.09-27.09** қатысуға өтінімдерді тіркеу (промо-бейнероликтер мен мәтіндік материалдарды тапсыру).
- **29.09** – қорғауға іріктеу және рұқсат беру, онлайн қорғау күнтізбесін жариялау.
- **30.10-31.11**- командаларға арналған жаттығу эфирлері.
- **02.10-12.10** – ZOOM-да қазылар алқасы алдында жобаны онлайн қорғау.
- **13.10-20.10**– қазылар алқасы мүшелерінің қорытындыларын шығару, хаттамаларды толтыруы.
- **23.10** байқау жеңімпаздарын жариялау.

1.5. Байқау нәтижелері әлеуметтік желілерде жарияланады. **Конкурс барысы туралы ресми хабарлау - <https://t.me/kazroboproject22> арнада, құжаттама kazroboproject@gmail.com жіберіледі**

1.6. Байқау келесі номинациялар бойынша өтеді:

- Концепт (10-15 жас тобы)
- Концепт (16-21 жас тобы)
- Прототип (10-15 жас аралығы)
- Прототип (16-21 жас тобы)

1.7. Жобаны ұсынатын топтың құрамы 2 адам

1.8. Қатысу тегін. Кез келген конструкторлар.

1.9. Қолданылған терминдер:

Робот - бұл автоматты түрде басқарылатын және айқын мәселені шешуге арналған автономды мобильді немесе стационарлық құрылғы.

Роботтық жүйе - кейбір механикалық операцияларды бағдарламаланған басқару принципін қолданатын жартылай автоматты (автоматтандырылған) құрылғы.

Жоба - белгілі бір мәселені шешуге нақты пайда әкелетін техникалық құрылғыны (роботты құрылғы, микропроцессорлық жүйе) құруға бағытталған қолданбалы шығармашылық жұмыс.

Жоба екі бөлімнен тұрады: берілген тақырып аясында әрекет ететін техникалық модель және оның теориялық сипаттамасы.

Жобаның мақсаты - берілген тақырып аясында белгілі бір мәселені шешуге бағытталған техникалық құрылғы (роботты құрылғы, микропроцессорлық жүйе) құру.

Жобалау жұмыстарының міндеттері - шығармашылық пен ғылыми -техникалық бағыттағы қолданбалы зерттеулерге қызығушылықты дамыту; құрылғыларды жобалау, схемаларды оқу, роботтарды құрастыру, әзірленген модельдерді бағдарламалау негіздерін үйрету; конструкторлардың негізгі компоненттерін және олардың функционалдылығын зерттеу; маркетингтік зерттеулердің негіздеріне оқыту; жобалық қызметте қаржылық есептеулердің маңыздылығын түсіну; нақты жағдайда мүмкін болатын практикалық қолдануға жобаны дайындау.

Концепт - бұл сынық материалдардан, бөлшектерден, диаграммалардан, сызбалардан және т.б. жобаның идеясын және процестердің логикасын көрсетуге қызмет ететін құрылғының макеті.

Прототип - бұл нақты қолдануға жақын жағдайларда тапсырманы орындайтын құрылғының неғұрлым «жетілген» моделі.

Жобаның инженерлік журналы - жобаның барысын сипаттайтын, оның функционалдығын, компоненттерін, міндеттерін және басқа да қажетті элементтерді ашатын жобаның мәтіндік сипаттамасы (5-тармақты қараңыз Инженерлік журналды рәсімдеуге қойылатын талаптар).

Жоба презентациясы - әділқазылар алқасына дәлелді презентация, белгілі бір мәселені шешу үшін жасалған құрылғының мүмкіндіктерін көрсетеді, сонымен қатар оны құру процесін суреттейді.

Ұйымдастыру комитеті - Байқауды дайындау мен өткізу бойынша ұйымдастырушылық әрекеттерді жүзеге асыратын, облыс жұртшылығының өкілдерінен Ұйымдастырушының басшылығымен құрылған алқалы орган.

Команда - бұл оқушылар, студенттер, аспиранттар, жас жұмысшылар ұжымы.

Топ жетекшісі - команданы басқаратын, іріктеу чемпионатын Ұйымдастырушыларға және басқа ұйымдарға оның мүдделерін білдіретін, сондай - ақ бақылайтын және Топ мүшелерінің дұрыс мінез -құлқына жауап беретін уәкілетті адам (18 жастан жоғары). Топ жетекшісі жобаның тұсаукесеріне тікелей қатыспайды. Топтың ғылыми жетекшісі бола алады. Жобаны өз бетінше жүзеге асыратын ересек қатысушыларда топ жетекшісі болмауы мүмкін, бірақ оның жетекшісі болған жөн.

Жобаның ғылыми жетекшісі - команда мүшелерінің білім беру мекемесінің профессорлық -оқытушылық құрамы арасынан іріктеледі немесе жоба тақырыбына қатысты саладағы кәсіпорындар мен ұйымдардың жоғары білікті мамандары арасынан тартылады. Оқушыларға жоба тақырыбын және оны жүзеге асыру үшін қолданылатын техникалық құралдарды таңдау туралы шешім қабылдауға көмектеседі. Жұмыс кестесін жоспарлауға көмектеседі, қажетті әдебиеттерді ұсынады, кеңес береді, келісілген жоспар бойынша жұмыс барысын бақылайды. Байқауға қатысу үшін жобаны ұсынады.

Сарапшы - жобаларды алдын ала іріктеу кезеңінде жарияланған жобаларды іріктеу мен бағалауға қатысатын кәсіби маман.

Сараптау комиссиясы - жарияланған жобаларды іріктеу мен бағалауға қатысатын ғылым мен техниканың әр түрлі салаларының өкілдер тобы.

Қазылар алқасы - бұл ғылыми -техникалық жобалардың тұсаукесері кезеңінде жарияланған жобаларды бағалауға қатысатын ғылым мен техниканың әр түрлі салаларының өкілдерінің тобы.

Қазылар алқасының мүшесі - ғылыми -техникалық жобаларды ұсыну кезеңінде Байқауға ұсынылған жобаларды бағалауға қатысатын адам.

1.10. Командаларға жарияланған практикалық немесе зерттелген (ғылыми) мақсатқа жету үшін қатысушылардың өздері жасаған (әзірлеген) бағдарламалық қамтамасыз етуді қоса алғанда, робототехника саласындағы авторлық әзірлемелерді ұсына отырып, Байқауға қатысуға рұқсат етіледі.

1.11. Өндірістік әзірлемелер, «стандартты дизайнды» толығымен қайталайтын құрылғылар, еркін сатылымға жаппай шығарылатын немесе қолда бар нұсқаулыққа (сипаттамаға, нұсқаулыққа) сәйкес шығарылған роботтық өнімдерге қатысуға рұқсат етілмейді.

1.12. Конкурса қатысушы мәлімдеген құрылғы роботтың әрекетін бақылайтын микроконтроллерге немесе компьютерге негізделген бағдарламалық қамтамасыз етуді басқару жүйесімен жабдықталуы тиіс.

Жартылай автоматты құрылғы жағдайында басқару алгоритмін таңдауды (мысалы, жер бетіндегі қозғалыс бағытын) оператор басқару пульті арқылы жүзеге асыра алады.

Қалай болғанда да, ұсынылған құрылғы сенсорлардан алынған ақпаратты өңдеуге негізделген интеллектуалды басқару алгоритмін қолдануы керек, мысалы, көлік қозғалысына кедергілердің болуын бақылау.

1.13. Командалар жарысқа келесі жұмыстарды ұсына алады:

- нақты анықталған практикалық мәселені шешуге арналған роботтар мен робот жүйелерін.
 - практикалық, білім беру немесе ойын -сауық мақсатында құрылған және тіршілік иелерінің сыртқы келбеті мен мінез -құлқын имитациялайтын, күрделілігі жоғары механикалық (электромеханикалық) басқару жүйесі бар құрылғыларын.
 - робототехникада қолданылатын технологияларды зерттеуге арналған құрылғылар, оның ішінде роботтар мен робот жүйелері үшін дискілер мен жинақтардың прототиптерін.
 - Қолданбалы робототехника саласындағы практикалық немесе зерттеушілік мәселелерді шешуге арналған аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету жүйелері, соның ішінде навигациялық және компьютерлік көру жүйелерін.
- 1.14. Ұсынылған конфигурацияда нақты практикалық компоненті жоқ әзірлемелер қарастырылмайды (бағаланады). Робот (құрылғы) міндетті түрде белгілі бір тапсырманы шешуі керек, тіпті күнделікті сипаттағы. Сондықтан бөлмедегі шаңды тазартатын робот болашақтың жалған ғарыш станциясына қарағанда әлдеқайда қызығушылық тудырады.
- 1.15. Қатысушылар кез келген конструкторлық платформа негізінде жиналған роботтарға сайысқа түсуге рұқсат етіледі.
- 1.16. Қатысудың міндетті шарты - жарыс алаңында жұмыс істеп тұрған роботты көрсету және команданың оны көрсетуге дайындығы.
- 1.17. Байқау онлайн режимінде өтеді, жобалар ZOOM платформасында қорғалады.
- 1.18. Бейнематериалдар, инженерлік жобалар журналы, жобаны онлайн қорғау бөлек бағаланады. Бағалар жинақталып, жеңімпаздар алынған нәтижеге қарай анықталады. Жобаның техникалық сипаттамасы, жобаның инженерлік журналы бар бейнематериалдарды жібермеген командалар желіде қорғауға жіберілмейді.
- 1.19. Жобаларға қойылатын талаптар:**
- Ұсынылған жоба негізгі тақырыпқа - қазақстандықтардың өмір сүру сапасын жақсартуға сәйкес келуі керек. Жобаны бағалау кезінде оның Қазақстан үшін өзектілігі, іске асырылу перспективалары және іс жүзінде қолдану (инвесторлар мен демеушілерді тарту мүмкіндігімен) ескерілетін болады. Жоба ұжымның дербес шығармашылық жұмысы болуы керек. Жоба қандай да бір мәселені шешуі керек. Жобаға қатысушылар процестердің логикасын түсінуі керек, қолданылатын жабдықты түсінуі керек, орындалған жұмыс туралы айта алады және қазылар алқасының мүшелеріне жобаның ерекшеліктерін көрсете алады.
- 1.20. Байқау жеңімпаздары өздерінің жобаларын халықаралық байқаулар мен фестивальдерге қатысуға ұсынуға, сондай -ақ әзірленген модельдің функционалдығын одан әрі жақсартуға қолдау көрсету мүмкіндігіне ие.

2. БАЙҚАУ МІНДЕТТЕРІ

- 2.1. Қазақстан Республикасында білім беру және спорттық робототехниканы танымал ету.
- 2.2. Балалар мен жасөспірімдердің зерттеу іс -әрекетіне қажетті дағдыларды дамыту.
- 2.3. Ғылыми -техникалық шығармашылықты насихаттау және жастар арасындағы инженерлік мамандықтардың беделін арттыру.

- 2.4. Жастарда өзекті инженерлік -техникалық мәселелерді іс жүзінде шешу және технологиямен жұмыс істеу дағдыларын дамыту.
- 2.5. Балалар мен жастардың жоғары технологиялар саласындағы қызығушылығын ояту.
- 2.6. Дарынды жастарды анықтау, іріктеу және қолдау.
- 2.7. Жастар кәсіпкерлігін ынталандыру және инновациялық даму.
- 2.8. Ел экономикасының әр түрлі салаларында кездесетін мәселелер мен міндеттердің түпнұсқалық шешімдерін іздеңіз.
- 2.9. Үздік жобаларды анықтау және олардың әрі қарай дамуына үлес қосу.

3. ТІРКЕУ ТӘРТІБІ

- 3.1. Команданы тіркеуге ересек топ мүшесі немесе көшбасшы жауапты, ол ұйымдастырушы белгілеген мерзімде Конкурс сайтында онлайн тіркеу формасын толтыруы керек. Сертификаттар мен дипломдар тіркеу кезінде көрсетілген атаулармен беріледі. Онлайн тіркелмеген командалар қатыса алмайды.
- 3.2. Электрондық сауалнамаға келесі мәліметтер енгізіледі:
- Елді мекен, оқу орнының атауы.
 - Жобаның аты мен қысқаша сипаттамасы. 1-2 сөйлем жеткілікті, бұл жобалар галереясында қолданылады.
 - Жобаның санаты - КОНЦЕПТ немесе ПРОТОТИП түрін таңдау.
 - Әр қатысушының және олардың жетекшісінің толық аты -жөні жеке басын куәландыратын құжаттардағыдай, қысқартусыз көрсетіледі. Бұл қатысушылардың сертификаттары мен жеңімпаздардың дипломдарын дұрыс толтыру үшін қажет;
 - команданың байланыс мәліметтері;
 - жетекшінің мәліметтері;
 - YouTube арнасында орналастырылған жобаның техникалық сипаттамасы бар 2 минуттық бейнероликке сілтеме (# kazrobotproject2023 хэштегімен). Бос сілтемелері бар жобалар қарастырылмайды (5 тарауды қараңыз. Жоба материалдарына қойылатын талаптар).
 - * pdf форматындағы жобаның инженерлік журналына сілтеме (5 тарауды қараңыз. Жоба материалдарына қойылатын талаптар).
- 3.3. Қатысушылар ұсынған барлық материалдар Сараптау комиссиясының қарауына жіберіледі.
- 3.4. Сараптамалық комиссия жоба материалдарының сапасын алдын ала (сырттай) іріктеу мен бағалауды жүргізеді және жобаларды желіде қорғауға мүмкіндік береді.
- 3.5. Тіркелген жобаның атауы жобаның мәнін көрсетуі керек.

4. ОНЛАЙН ҚОРҒАУ ЖҮРГІЗУ ТӘРТІБІ

- 4.1. Жобалар қазақ және орыс тілдерінде ZOOM бағдарламасында кесте бойынша әр командаға белгіленген уақытында қорғалады.
- 4.2. Байқауға қатысушылар өз жұмыстарын дербес қорғайды. Жоба қазылар алқасының мүшелеріне таныстырылады. Қатысушыларға ауызша баяндау үшін 5 минут, жобаның тиімділігін көрсету үшін 5 минут беріледі, сонымен қатар Байқаудың қазылар алқасының сұрақтарына жауап беру үшін 5 минут беріледі (Ұйымдастыру комитетінің шешімімен уақыт өзгеруі мүмкін, командалар санына байланысты).
- 4.3. Команда жетекшісіне жобаның қорғауында сөз берілмейді.

4.4. Жоба материалдарымен толық танысқаннан кейін Қазылар Алқасының мүшелері бағалау хаттамаларын толтырады және Ұйымдастыру комитетіне ұсынады.

4.5. Ұйымдастыру комитеті қазылар алқасымен бірге ұпайларды есептеп, көрсетілген номинациялар бойынша Байқау жеңімпаздарын анықтайды.

4.6. Байқау сарапшылары мен қазылар алқасының жұмысына бөгде араласуға жол берілмейді.

4.7. Жоба материалдарын бағалауды келесі бағыттар бойынша сараптамалық комиссия жүргізеді (1 -қосымшаны қараңыз):

- Бейнежазбаның мазмұны.
- Жобаның инженерлік журналы (техникалық сипаттамасы).
- Модельдің өнімділігі.
- Команда мүшелерінің дайындық деңгейі (түсіністік, дербестік).
- Сарапшылармен және әлеуетті пайдаланушылармен байланыстың деңгейі.
- Жобаны іске асыру мүмкіндігі.

4.8. Онлайн қорғау кезінде қазылар алқасы командадан жобаның қандай проблеманы шешетіні туралы және бұл тақырыпты не үшін таңдағанын айтуды сұрай алады; құрылғының жұмысын көрсету; құрылғының функционалдық диаграммасын көрсету; қолданылатын компоненттер туралы айту; жұмыстағы қиындықтар туралы және олармен команданың қалай күрескені туралы және т.б.

4.9. Жобаның қорытынды бағасы тапсырылған материалдар үшін жинаған ұпайларды және жобаны қорғау үшін алған ұпайларды қосқанда шығарылады.

4.10. Байқаудың қорытындысы жабылу салтанатында жарияланады.

4.11. Барлық қатысушылар қатысушының электронды сертификаттарын алады, жеңімпаздар федерацияның қағазға басылған дипломдарымен марапатталады.

4.12. Демеушілер тарапынан ерекше назар аударылған жобалар Ұйымдастыру комитетімен келісім бойынша арнайы марапаттарға ие бола алады.

5. ЖОБА МАТЕРИАЛДАРЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

5.1. Инженерлік журналдың титулдық беті стандартты реферат немесе курстық жұмыс ретінде форматталады. Онда мыналар көрсетілуі керек: мекеменің атауы, жобаның атауы. Жоба авторлары (тегі, аты, сыныбы / курсы). Ғылыми кеңесші (Т.А.Ә., лауазымы). Жоба қорғалған жылы.

5.2. Инженерлік журналдың мазмұны мыналарды сипаттауы керек:

- Топ мүшелері, олардың жобадағы рөлі.
- Жобаның сипаттамасы.
 - Шешілетін мәселе
 - Ұқсас жобаларды нарықтық талдау, олармен салыстыру
 - Зерттеу бөлімі
 - Мәселені анықтау
 - Зерттеу, тақырыпты меңгеру дәрежесі
 - Қазақстан экономикасы секторларының дамуы үшін маңызы
- Құрылғының функционалдық диаграммасы, керек -жарақтар тізімі.
- Құрылғы моделінің опцияларының болуы, жобаның ұзақтығы.

- Өзірлеу кезінде кіммен байланыс болды, кім көмектесті, мамандардан немесе әлеуетті пайдаланушылардан кері байланыс бар ма?
- Жұмыс кезіндегі қиындықтар қандай болғаны және оларды қалай шешкені.
- Қажет емес, бірақ бұл жоба үшін плюс болады:
 - Қаржылық есептеулердің болуы, жобаның экономикалық негіздемесі.
 - Бұл жобаға қатысты серіктестердің немесе сарапшылардың пікірлерінің болуы (кәсіпорын, компания, әкімдік, мүгедектер қоғамы және т.б.).
 - Әлеуметтік маңыздылық дәрежесі (халықтың арнайы сегменттерінің өмір сүру сапасын жоғарылатады).
 - Авторлар өнертапқыш куәлігін алуды жоспарлап отыр.
 - Егер демеушілерге көрсету үшін жұмыс үлгісі болса.

5.3. Мәтін көлемі 8-10 беттен кем емес

5.4. Мәтінді форматтауға қойылатын талаптар:

- A4 форматы, Times New Roman шрифті, қаріп өлшемі 14, бір жол аралығы, беттің сол жақ шеті 2 см, басқа шеттері 1 см.
- Беттер нөмірленуі керек. Титул бетінде бет нөмірі жоқ, келесі беттердің нөмірленуі 2 санынан басталады.
- Суреттер мен сызбалар жоғары сапалы және контрастты болуы керек.

5.5. Видеоға қойылатын талаптар:

- o Ұзақтығы 2 минуттан аспайды.
- o YouTube -те жарияланған және сілтеме команданы тіркеуде тіркелген.
- o Бейнеде жобаның мәні қысқаша ашылуы керек:
 - жоба қандай мәселені шешеді,
 - қандай құралдар мен әдістер қолданылды,
 - команда не ұсынады,
 - жоба қалай жұмыс істейді.

6. ҚОСЫМША ШАРТТАР

6.1. Егер қатысушылар мен командалар қандай да бір түрде пайдаланатын жарнамалық мазмұн болса, қатысушылар бұл туралы Ұйымдастыру комитетінің өкілімен алдын ала, іс-шара басталар алдында келісуі керек. Команда демеушілеріне арналған жарнамалардың мазмұны мен орналасуы, сонымен қатар, Байқау басталар алдында Ұйымдастыру комитетімен келісілуі керек.

6.2. Барлық роботтар мен құрылғылар айналадағы адамдарға, басқа роботтар мен құрылғыларға зиян келтірмейтін етіп жасалуы керек.

6.3. Байқауға қатысу арқылы қатысушылар, қазылар алқасының жетекшілері мен мүшелері іс-шараларда фото және бейне түсіру жүргізуге болатындығына, сондай-ақ байқау нәтижелері мен жеңімпаздардың есімдерін бұқаралық ақпарат құралдарында қолдануға болатынына келіседі.

6.4 Жұмыс үлгілері мен құрылғылары еңбек қауіпсіздігі мен санитарлық гигиена талаптарына сәйкес келеді.

7. ҰЙЫМДАСТЫРУ КОМИТЕТІНІҢ ЕРЕКШЕ ҚҰҚЫҚТАРЫ

7.1. Байқауды ұйымдастыру мен басқаруды Ұйымдастыру комитеті жүзеге асырады.

7.2. Ұйымдастыру комитеті Байқауды ұйымдастырушымен құрылады және келесі функцияларды орындайды:

- Байқаудың ережелері мен тәртібін анықтайды;
- Арнайы номинацияларды бекітеді;
- Байқаудың кестесін (бағдарламасын) бекітеді;
- Жарысқа қосымша командалардың қатысуы туралы арнайы шешімдер қабылдай алады;
- Сараптау комиссиясының құрамын бекітеді;
- Демеушілерді іздеуге және тартуға қатысады;
- осы ережеге және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмейтін басқа да шешімдер қабылдайды.

7.3. Сараптамалық комиссия мен Байқаудың қазылар алқасын Ұйымдастыру комитеті тағайындайды. Байқаудың сараптамалық комиссиясы мен қазылар алқасының құрамына:

- «KazRobotics» өкілдері.
- Аймақтық және орталық мемлекеттік органдардың өкілдері.
- Робототехника, автоматика және мехатроника саласындағы мамандар.
- Жоғары технологиялық секторындағы кәсіпорындардың өкілдері.
- Ғылыми қауымдастықтың өкілдері.
- Әр түрлі кәсіби бағыттағы мамандар.

7.4. Сараптама комиссиясының мүшелері нәтижелерге мүдделі емес адамдар қатарынан тағайындалады

Ұйымдастыру комитеті:

- Пандемияға байланысты Байқаудың шарттары мен өткізу күнін өзгерте алады.
- Қосымша номинациялар, атақтар мен сыйлықтар бере алады, сонымен қатар ұйымдастырушылар, демеушілер және басқа да мүдделі ұйымдар мен жеке тұлғалардың арнайы сыйлықтарын ұсынуға мүмкіндік береді.
- Байқау ережесін бұзғаны үшін қатысушылар мен командаларды дисквалификация жасауға міндетті.
- Жекелеген төрешілер немесе төрешілер алқасы өз өкілеттіктерін асыра пайдаланғаны анықталған Байқау кезеңдерінің нәтижелерін жоя алады.
- Қатысушыларға қазылар алқасының байланыс деректерін бермеуге құқылы.

8. ҚАТЫСУШЫЛАРДЫҢ МІНДЕТТЕРІ

Байқауға келушілер мен қатысушылар міндетті:

8.1. Қоғамдық тәртіпті қатаң сақтаңыз.

8.2. Іс -шараға қатысушылар мен ұйымдастырушыларға құрметпен қарау. Басқа командаларға жоба презентациясын жасауға кедергі жасамаңыз.

8.3. Команда жетекшілері ZOOM жобасының қорғаныс сессиялары кезінде командалардың уақытылы шығуына жауап береді.

8.4. Бір команда жобасын қорғаған кезінде қазылар алқасы мүшелері ғана микрофон қосып сұрақтарын қоя алады. Басқа командалардың жетекшілері мен мүшелерінде сұрақ түса- өздерінің сұрақтарын ZOOM сессиясының модераторына чат арқылы жібере алады.

8.5. ZOOM -ға кіргенде, команда мүшелері және жетекшілері команда_Т.А.Ә. форматында өз аттарын өзгертуі керек (мысалы, Майлин мектебі_ Турум Ринат).