«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «АҚПАРАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ БІЛІМ САПАСЫН БАҒАЛАУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ» УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

04 сәуір 2025 жыл
Қостанай қаласы

№36
город Костанай

«STEM-FEST» облыстық байқауын өткізу туралы

Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының Ақпараттандыру және білім сапасын бағалау әдістемелік орталығының 2025 жылға арналған жоспары негізінде оқушылардың шығармашылық белсенділігін дамытуға жәрдемдесу, оларда инженерлік дағдыларды қалыптастыру, білім беру робототехникасы мен бағдарламалауды танымал ету, озық тәжірибемен алмасу, STEM-технологиялар саласындағы мықты командаларды анықтау мақсатында **БҰЙЫРАМЫН:**

1. 2025 жылғы 30 сәуірде Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Қостанай қаласы білім бөлімінің «IQOSTANAY» оқушылар сарайы» КММ Қостанай қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 172-үй мекенжайы бойынша «STEM-FEST» облыстық байқауын өткізу.
2. Облыстық «STEM-FEST» байқауын өткізу туралы ереже бекітілсін (1-қосымша).
3. Облыстық «STEM-FEST» байқауын өткізу туралы регламенттер бекітілсін (2-қосымша).
4. «STEM-FEST» облыстық байқауының қазылар алқасының құрамы бекітілсін (3-қосымша).
5. Бұйрықтың орындалуын бақылау директордың ақпараттандыру жөніндегі орынбасары Ж. Ж. Уақбаевқа жүктелсін.

Директор **О. Козлюк**

Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім беру сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ директорының
2025 жылғы «04» сәуірдегі
№36 бұйрығына
1 қосымша

«STEM-FEST»облыстық фестивалі туралы
ЕРЕЖЕ

I. Жалпы ережелер

1.1. Облыстық "STEM-FEST" фестивалін (бұдан әрі - Фестиваль) Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы" КММ өткізеді, оқушылардың шығармашылық белсенділігін дамытуға жәрдемдесу, оларда инженерлік дағдыларды қалыптастыру, білім беру робототехникасы мен бағдарламалауды танымал ету, озық тәжірибемен алмасу, кибер саласындағы мықты командаларды анықтау мақсатында ұйымдастырылады- спорт, STEM-технологиялар, балалардың зияткерлік-шығармашылық әлеуеті мен танымдық қызығушылықтарын ынталандыру.

1.2. Осы Ереже фестиваль мен оның шеңберінде жарыстарды өткізу тәртібі мен шарттарын айқындайды.

1.3. Облыстық "STEM-FEST" фестивалі **2025 жылдың 30 сәуірінде өтеді**

- **Сағат 9:00-ден 9:55-ке дейін** тіркеу.
- Фестивальдің басталуы-**10: 00 сағ.**

1.4. Фестивальдің өтетін орны: **Қостанай қаласы, Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Қостанай қаласы білім бөлімінің «IQOSTANAY» оқушылар сарайы» КММ, Қостанай қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 172 үй.**

2. Фестивальдің негізгі міндеттері

2.1. Роботтарды жобалау және бағдарламалау, инженерлік ғылымдар, бағдарламалау, басқа да инновациялық білім беру технологиялары саласындағы дарынды оқушылар мен студенттерді анықтау және қолдау.

2.2. Ғылыми-техникалық шығармашылықты насихаттау және жастар арасында инженерлік мамандықтардың беделін арттыру.

2.3. Жастардың өзекті инженерлік-техникалық міндеттерді практикалық шешу және техникамен жұмыс істеу дағдыларын дамыту.

2.4. Балалар мен жастардың инновациялар мен жоғары технологиялар саласына қызығушылығын ынталандыру.

2.5. Дарынды жастарды анықтау, іріктеу және қолдау.
2.6. Білім беру ортасында ғылыми-техникалық және инженерлік бағыттарды дамытуға жәрдемдесу.
2.7. Оқушылар үшін көрме және жарыс алаңдарын ұсыну.
2.8. Білім берудің инновациялық технологиялары бойынша кәсіби командалар санын ұлғайту.
-педагог кадрлардың кәсіби шеберлігін арттыру;
- қоғамның зияткерлік әлеуетін дамыту проблемаларына қоғамдық назар аудару.

3. Жалпы ережелер

3.1. Фестивальді Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы" КММ ұйымдастырады.
3.2. Фестивальді дайындау және өткізу бойынша жалпы сипаттағы барлық мәселелерді Ұйымдастыру комитеті шешеді, оның құрамын Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы" КММ бекітеді.

4. Фестиваль бағыттары

4.1. 3D-модельдеу (10-13 жас, 14-18 жас).
4.2. Робототехника:
- ✓ «Жұптық теннис» санаты (13-17 жас);
- ✓ «Басқарылатын роботтардың шағын футболы» санаты (10-14 жас);
- ✓ «Роботты жинаңыз. LEVEL 1» (7-8 жас);
- ✓ «Роботты жинаңыз. LEVEL 2» (9-12 жас);

4.3. «Басқарылатын квадрокоптерлерді маневрлеу» санаты (16-18 жас).
4.4. Ғылыми жобалар (13-18 жас):
- ✓ "Информатика, робототехника, STEM-инженерия" санаты;
- ✓ "Математика, қолданбалы математика"санаты;
- ✓ "Физика" санаты;
- ✓ "Химия, биология" санаты.

4.5. Мобилография (12-18 жас)
4.6. Киберспорт (2 команда, финалға шыққан)

5. Фестивальді өткізу тәртібі мен ережелері

5.1 "STEM-FEST" облыстық фестивалінің тәртібі мен ережелері санаттар бойынша фестиваль Регламенттері мен Ережелеріне сәйкес келеді.
5.2. Команда-команда жаттықтырушысы бастаған оқушылар ұжымы. Команда құрамында болуы керек:
- Жаттықтырушы, ол 18 жастан асқан команда жетекшісі – командаға әкімшілік басшылықты жүзеге асыратын, фестивальде оның мүдделерін

білдіретін және командаңың барлық мүшелерінің дұрыс мінез-құлқын бақылайтын және жауап беретін команда мүшесі. Командаңың жаттықтырушысы жарыстарға тікелей қатыспайды.

- Команда капитаны фестиваль жарыстарында максималды нәтижеге жету үшін топ мүшелерін үйлестіреді, командаңы төрешілер алдында, сондай-ақ басқа командалар алдында ұсынады. Команда мүшелерінің ең көп саны осы Ережеге әрбір санат және санаттар тізбесі бойынша Регламенттерде көрсетіледі.

5.3. Бір жаттықтырушы бірнеше командаңы басқара алады

5.4. Бір білім беру ұйымынан (*орта білім беру ұйымы, қосымша білім беру ұйымы, ТжКБ)* **санатта бір ғана команда болуы мүмкін.**

5.5. Іріктеу жарыстарына қатысуға өтінім беру мерзімі-**2025 жылғы 21 сәуір сағат 9:00-ге дейін** сілтеме бойынша https://forms.gle/KsbqUQAzYe9JtS319 немесе Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы" КММ ресми сайтында https://mcioko.edu.kz/.

5.6. Әр командада өзімен бірге желілік сүзгі, орнатылған бағдарламалық жасақтамасы және орнату дискілері бар ноутбук (операциялық жүйені немесе бағдарламалық өнімдерді шұғыл қалпына келтіру жағдайында), қажетті материалдар: робот, бөлшектер мен компоненттердің қоры, қосалқы батареялар, батареялар және т. б. болуы керек.

5.7. Бағдарламалау тілі: шектеусіз.

5.8. Ұйымдастыру комитеті фестивальдің шарттарын бұзғаны үшін қатысушылар мен командаларды дисквалификациялау, жекелеген судьялардың немесе судьялар алқасының өз өкілеттіктерін теріс пайдаланғаны анықталған санаттағы жарыстардың нәтижелерін жою құқығын өзіне қалдырады.

5.9. Даулы және өзге де жағдайларда Ұйымдастыру комитеті түпкілікті шешім қабылдауға, сондай-ақ шешімді қатысушыларға және/немесе басқа тұлғаларға себепсіз түсіндірусіз қалдыруға құқылы.

5.10. Фестивальге қатысатын роботтар мен құрылғылар қоршаған адамдарға, басқа роботтар мен құрылғыларға немесе жарыс алаңдарына зиян тигізбеуі керек.

5.11. Іріктеу жарыстарын өткізу кезінде қатысушылар (оқушылар, педагогтар, жаттықтырушылар) бейдждермен болуы тиіс. Командаңың барлық мүшелері, жаттықтырушыдан басқа, бір команда үшін бірдей футболка киюі керек. **Педагог-жаттықтырушылар киімнің ресми іскерлік стилін ұстанады.**

5.12. Фестивальге қатыса отырып, қонақтар мен топ мүшелері іс-шарада қонақтардың немесе топ мүшелерінің тікелей рұқсатынсыз фотосуреттер мен бейнелер түсірілуі мүмкін екендігімен келіседі, ал дайын материалдарды ұйымдастырушылар ақпараттық және жарнамалық мақсаттарда өңдеп, қолдана алады.

5.13. Мүліктің және зияткерлік меншіктің және жеке құжаттаманың сақталуының барлық мәселелерін фестиваль қатысушылары дербес шешеді.

5.14. Қатысушылар қауіпсіздік қызметкерлерінің талаптарын сақтауы керек.

5.15. 8 жасқа дейінгі балалар ересектердің сүйемелдеуімен немесе жаттықтырушылар немесе оған уәкілеттік берілген адамдар сүйемелдейтін топтар мен командалардың құрамында болуы керек.
5.16. Жарыс аймағында (құрастыру аймағы мен алаңдар) тек команда қатысушыларына (жаттықтырушыларға тыйым салынады), ұйымдастыру комитетінің мүшелері мен төрешілерге қатысуға рұқсат етіледі.
5.17. Команда қатысушыларына ұйымдастыру комитеті мүшелерінің рұқсатынсыз жарыс аймағынан шығуға тыйым салынады.
5.18. Фестивальде әртүрлі дизайн платформалары негізінде жиналған Роботтар бірге жарысады - **платформалар бойынша бөлу қолданылмайды**.
5.19. Қатысушылардың жасы 7-ден 18 жасқа дейін. Әрбір санат бойынша жас топтарының нақты шектері Регламенттерде ескертіледі.
5.20. Жарыс аймағында тіркелген қатысушыларды өз орындарына орналастырғаннан кейін әр санаттағы төрешілер оларға жарыстарды өткізу тәртібі мен ережелерін және техникалық регламенттерді еске салуы тиіс. Барлық қатысушылар жарысқа тіркелу кезінде ережелерді түсінуді және жарыс шарттарымен келісуді растауы керек. Роботты техникалық инспекция үстеліне тапсыру қатысушылардың жарыстың соңғы шарттарымен келісімін растайды. Карантинге түскеннен кейін жарыс шарттарына қойылатын талаптар команданың шеттетілуіне әкеледі
5.21. Жарыс кезінде Jsumo, RoboShop, SparkFun, Pololu, RobotStore, Adafruit, Trossen Robotics, TechRobots, Lynxmotion, RoboUniverse, Seeed Studio және RoboMarket сияқты мамандандырылған дүкендерде сатып алынған дайын роботтарды пайдалануға тыйым салынады. Қатысушылар өздерінің инженерлік және бағдарламалық дағдыларын көрсете отырып, роботтарын өздері әзірлеп, жинауы керек. Бұл ереже қатысушылар арасында шығармашылық пен инновацияны ынталандыруға, сондай-ақ адал бәсекелестікті қамтамасыз етуге бағытталған.
5.22. Жарыс кезінде кез-келген байланыс құралдары мен әдістеріне тыйым салынады. Жарыс аймағынан тыс кез келген адамға қатысушылармен сөйлесуге тыйым салынады. Егер сізге хабарлама жіберу қажет болса, мұны ұйымдастыру комитеті мүшесінің тікелей қатысуымен ғана жасауға болады.
5.23. Команда 5.16, 5.17, 5.22-тармақтардың бірін бұзған жағдайда, команда ескерту алады. Команда 3 ескерту алған кезде-команда дисквалификацияланады.
5.24. Дисквалификация: дүкендерде сатып алынған дайын роботтарды пайдаланғаны үшін ұсталған қатысушылар дисквалификацияланады. Ұйымдастыру комитеті роботтардың сәйкестігін тексеру және қажет болған жағдайда бұзушылықтарды анықтау үшін қосымша тестілеу жүргізу құқығын өзіне қалдырады.
5.25. Ұйымдастыру комитеті, төрешілер, жарысқа қатысушылар және олардың ілеспе адамдары жасына, жынысына, ұлтына, діни қатыстылығына және физикалық ерекшеліктеріне қарамастан бір-біріне төзімділік пен құрмет көрсетуге міндетті.

5.26. Фестивальді дайындау және өткізу шығындарын ұйымдастырушылар көтереді; командалардың іссапар шығындарын жіберуші Тарап төлейді.

6. Фестивальге кіру және тіркелу

6.1. Көрсетілген мерзімде фестивальге өтінім беруге үлгермеген командаларға жол берілмейді.
6.2. Команда фестивальге келгеннен кейін бір адамнан көп адамнан тұратын командада 1 қатысушыдан артық емес қатысушыны ауыстыруға құқылы. Барлық басқа жағдайларда ауыстыруға жол берілмейді.
6.3. Фестивальге келген барлық командалар тіркеу процедурасынан өтуі керек.

7. Судья туралы жалпы ережелер

7.1. Жарыстарды бақылау мен қорытындылауды бекітілген Регламенттер мен келтірілген ережелерге сәйкес Бас төреші бастаған төрешілер алқасы жүзеге асырады.
7.2. Төрешілер алқасын тәуелсіз төрешілер арасынан Ұйымдастыру комитеті тағайындайды.
7.3. Ұйымдастыру комитеті, егер бұл өзгерістер командалардың біріне артықшылық бермесе, жарыс ережелеріне кез келген өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.
7.4. Бақылау мен қорытындылауды төрешілер алқасы жоғарыда келтірілген қағидаларға сәйкес жүзеге асырады.
7.5. Төрешілер барлық жарыстарда барлық өкілеттіктерге ие. Барлық қатысушылар өз шешімдеріне бағынуы керек.
7.6. Төреші даулы жағдайларды түсіндіру үшін қосымша раундтар тағайындай алады.

8. Қорытындылау және марапаттау

8.1. Фестиваль жеңімпаздары жарыстың әр санаты бойынша анықталады.
8.2. Жарыстың барлық қатысушылары қатысу сертификаттарын, фестиваль санаттары бойынша жүлдегерлер мен жеңімпаздар – дипломдар алады.
8.3. Қазылар алқасы жұмыстарды бағалау критерийлеріне сәйкес келмеген жағдайда жүлделі орындарды бермеуге құқылы.
8.4. Ұйымдастырушылар жеңімпаздарды бағалы сыйлықтармен марапаттау құқығын өзіне қалдырады.
8.5. Фестиваль қорытындысы Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы" КММ сайтында фестиваль өткізілген сәттен бастап 3 күннен кешіктірілмей жарияланады.

Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім беру сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ директорының
2025 жылғы «04» сәуірдегі
№36 бұйрығына
2 қосымша

"STEM-FEST" облыстық фестивалінің ұйымдастыру комитетінің құрамы

№ р/р	ТАӘ	Атқаратын лауазымы
1	Козлюк Ольга Александровна	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ директоры
2	Уакбаев Жанат Жанайдарович	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ директорының орынбасары
3	Рахимжанова Бахыт Какимжановна	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ әдістемелік сүйемелдеу бөлімінің аға әдіскері
4	Баишева Гульжан Адильбековна	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Қостанай қаласы білім бөлімінің "IQOSTANAY" оқушылар сарайы" КММ директоры
5	Раисова Нургуль Байжановна	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Қостанай қаласы білім бөлімінің «IQOSTANAY» оқушылар сарайы" КММ АКТ бойынша директордың орынбасары
6	Әбдікәрім Мақпал Сұлтанбекқызы	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Қостанай қаласы білім бөлімінің «IQOSTANAY» оқушылар сарайы» КММ директорының ҒӘЖ жөніндегі орынбасары

Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім беру сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ директорының
2025 жылғы «04» сәуірдегі
№36 бұйрығына
3 қосымша

"STEM-FEST" облыстық фестивалінің төрешілер алқасының құрамы

№ р/р	ТАӘ	Атқаратын лауазымы
1	Козлюк Ольга Александровна	жаратылыстану ғылымдарының магистрі, Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ директоры
2	Хамитова Оразгуль Тулейбергеновна	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ директорының орынбасары
3	Радченко Татьяна Александровна	жаратылыстану ғылымдарының магистрі, «Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті» КЕАҚ физика, математика және цифрлық технологиялар кафедрасының меңгерушісі
4	Мауленов Қалыбек Сапарұлы	PhD докторы, «Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті» КЕАҚ бағдарламалық қамтамасыз ету кафедрасы меңгерушісі
5	Айсина Сулушаш Темиртаевна	педагогика магистрі, «Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті» КЕАҚ өнер кафедрасының меңгерушісі
6	Даулетбаева Гульсим Байсултановна	жаратылыстану ғылымдарының магистрі, «Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті» КЕАҚ физика, математика және цифрлық технологиялар кафедрасының аға оқытушысы
7	Радченко Петр Николаевич	информатика магистрі, «Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті» КЕАҚ ақпараттық жүйелер кафедрасының аға оқытушысы
8	Жарлыкасов Бахтияр Жумалыевич	жаратылыстану ғылымдарының магистрі, «Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті» КЕАҚ информатика, робототехника және компьютерлік технологиялар кафедрасының аға оқытушысы
9	Саенко Ирина Сергеевна	«Қостанай индустриалды-педагогикалық колледжі» КМҚК директорының ақпараттық технологиялар жөніндегі орынбасары
10	Тур Андрей Сергеевич	«Қостанай индустриалды-педагогикалық колледжі» КМҚК бағдарламашысы
11	Журсиналина Гульсум Сайлаукановна	«Қостанай политехникалық жоғары колледжі» КМҚК арнайы пәндер оқытушысы
12	Кусаинова Динара Бериковна	«Қостанай политехникалық жоғары колледжі» КМҚК арнайы пәндер оқытушысы»
13	Бекбулатов Алимжан Сагит-улы	педагогика ғылымдарының магистрі, Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ жетекші сарапшысы
14	Ибраева Венера Хабдрахмановна	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ мемлекеттік бағдарламаларды іске асыру және мониторинг бөлімінің аға әдіскері
15	Ильясова Гульмира Капсабитовна	Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Ақпараттандыру және білім сапасын бағалаудың әдістемелік орталығы» КММ сапа және халықаралық ынтымақтастық бөлімінің әдіскері
16	Зарубин Михаил Юрьевич	техника ғылымдарының кандидаты, М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университетінің ақпараттық технологиялар және автоматика кафедрасының профессоры
17	Бедыч Татьяна Витальевна	техника ғылымдарының кандидаты, М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университетінің энергетика және машина жасау кафедрасының меңгерушісі
18	Кужукеев Женис-Нуры Мурзатаевич	физика-математика ғылымдарының кандидаты, М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университетінің энергетика және машина жасау кафедрасының профессоры
19	Есеева Гайния Калимжановна	ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университетінің стандарттау және тамақ технологиялары кафедрасының профессоры
20	Назарова Жадыра Жагипаровна	ауыл шаруашылығы магистрі, М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университетінің стандарттау және тамақ технологиялары кафедрасының аға оқытушысы

«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «АҚПАРАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ БІЛІМ САПАСЫН БАҒАЛАУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ» УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҰЙРЫҚ

04 апреля 2025 года
Қостанай қаласы

ПРИКАЗ

№36
город Костанай

О проведении областного фестиваля «STEM-FEST»

На основании Плана Методического центра информатизации и оценки качества образования Управления образования акимата Костанайской области на 2025 год, с целью содействия развитию творческой активности учащихся, формирования у них инженерных навыков, популяризации образовательной робототехники и программирования, обмена передовым опытом, выявления сильнейших команд в области STEM-технологий **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести областной фестиваль «STEM-FEST» 30 апреля 2025 года в КГУ «Дворец школьников "IQOSTANAY" отдела образования города Костаная» Управления образования акимата Костанайской области по адресу: г.Костанай, проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом 172.
2. Утвердить положение о проведении областного фестиваля «STEM-FEST» (Приложение 1).
3. Утвердить регламенты о проведении областного фестиваля «STEM-FEST» (Приложение 2).
3. Утвердить состав жюри областного фестиваля «STEM-FEST» (Приложение 3).
4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора по информатизации Уакбаева Ж.Ж.

Директор **О. Козлюк**

Приложение 1

к приказу директора КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области

№36 от «04» апреля 2025 года

ПОЛОЖЕНИЕ
Об областном фестивале «STEM-FEST»

I. Общее положение

1.1. Областной фестиваль «STEM-FEST» (далее - Фестиваль) проводит КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области, организуется в целях содействия развитию творческой активности учащихся, формирования у них инженерных навыков, популяризации образовательной робототехники и программирования, обмена передовым опытом, выявления сильнейших команд в области кибер-спорта, STEM-технологий, стимулирование интеллектуально-творческого потенциала и познавательных интересов детей.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения Фестиваля и соревнований в его рамках.

1.3. Областной фестиваль «STEM-FEST» проводится **30 апреля 2025 года.**

- Регистрация с **9:00ч. до 9:55ч.**,
- Начало фестиваля – **10:00ч**.

1.4. Место проведения Фестиваля: **город Костанай, КГУ «Дворец школьников "IQOSTANAY" отдела образования города Костаная» Управления образования акимата Костанайской области по адресу: г.Костанай, проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом 172.**

2. Основные задачи фестиваля

2.1. Выявление и поддержка талантливых школьников и студентов в области конструирования и программирования роботов, инженерных наук, программирования, других инновационных образовательных технологий.

2.2. Популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи.

2.3. Развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой.

2.4. Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий.
2.5. Выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи.
2.6. Содействие развитию научно-технических и инженерных направлений в образовательной среде.
2.7. Предоставление выставочной и соревновательной площадок для школьников.
2.8. Увеличение количества профессиональных команд по образовательным инновационным технологиям.
повышение профессионального мастерства педагогических кадров;
- привлечение общественного внимания к проблемам развития интеллектуального потенциала общества.

3. Общие положения

3.1. Организатором **фестиваля** является КГУ **«Методический** центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области.
3.2. Все вопросы общего характера по подготовке и проведению фестиваля решает Оргкомитет, состав которого утверждается КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области.

4. Направления фестиваля

4.1. 3D-моделирование (10-13 лет, 14-18 лет).
4.2. Робототехника:
- ✓ Категория «Парный теннис» (13-17 лет);
- ✓ Категория «Минифутбол управляемых роботов» (10-14 лет);
- ✓ Категория «Собери робота. LEVEL 1» (7-8 лет);
- ✓ Категория «Собери робота. LEVEL 2» (9-12 лет);

4.3. Категория «Маневрирование управляемых квадрокоптеров» (16-18 лет).
4.4. Научные проекты (13-18 лет):
- ✓ Категория «Информатика, робототехника, STEM-инженерия»;
- ✓ Категория «Математика, прикладная математика»;
- ✓ Категория «Физика»;
- ✓ Категория «Химия, биология».

4.5. Мобилография (12-18 лет)
4.6. Киберспорт (2 команды, прошедшие в финал)

5. Порядок проведения и Правила фестиваля

5.1 Порядок и Правила областного фестиваля «STEM-FEST» по категориям соответствуют Регламентам и Положению фестиваля.
5.2. Команда – коллектив учащихся во главе с тренером команды. В составе команды должны быть:

- Тренер, он же руководитель команды – член команды старше 18 лет, который осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы на фестивале, а также контролирует и несет ответственность за надлежащее поведение всех участников команды. Тренер команды не принимает непосредственного участия в соревнованиях.
- Капитан команды координирует участников команды для достижения максимальных результатов в соревнованиях Фестиваля, представляет команду перед судьями, а также перед другими командами. Максимальное количество членов команды указывается в Регламентах по каждой категории и Перечне категорий к настоящему Положению.

5.3. Один тренер может руководить несколькими командами.

5.4. От одной организации образования *(организация среднего образования, организация дополнительного образования, ТиПО)* **может быть только одна команда в категории.**

5.5. Срок подачи заявок на участие в отборочных соревнованиях – до 9:00ч. 21 апреля 2025г. по ссылке https://forms.gle/KsbqUQAzYe9JtS319 или на официальном сайте КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области https://mcioko.edu.kz/.

5.6. Каждая команда должна иметь с собой сетевой фильтр, ноутбук с установленным программным обеспечением и установочными дисками (на случай экстренного восстановления операционной системы или программных продуктов), необходимые материалы: робот, запас деталей и компонентов, запасные батареи, аккумуляторы и т.д.

5.7. Язык программирования: без ограничений.

5.8. Оргкомитет оставляет за собой право дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Фестиваля, аннулировать результаты соревнований в категории, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.

5.9. В спорных и иных ситуациях Оргкомитет имеет право принимать окончательное решение, а также оставлять решение без объяснения причин участникам и/или другим лицам.

5.10. Роботы и устройства, принимаемые участие в фестивале, не должны причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.

5.11. Во время проведения отборочных соревнований участники (учащиеся, педагоги, тренера) должны быть с бейджами. Все участники команды, за исключением тренера, должны быть одеты в одинаковые для одной команды футболки. **Педагоги-тренера придерживаются официального делового стиля одежды.**

5.12. Принимая участие в Фестивале, гости и члены команд соглашаются с тем, что на мероприятии может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного разрешения гостей или членов команд, а готовые материалы могут редактироваться и использоваться организаторами в информационных и рекламных целях.

5.13. Все вопросы сохранности имущества и интеллектуальной собственности и личной документации решаются участниками Фестиваля самостоятельно.
5.14. Участники должны соблюдать требования сотрудников службы безопасности.
5.15. Дети в возрасте до 8 лет должны находиться в сопровождении взрослых или в составе групп и команд, сопровождаемых тренерами или уполномоченными на то лицами.
5.16. В зоне соревнования (зоне сборки и полей) разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета и судьям.
5.17. Участникам команды запрещается покидать зону соревнования без разрешения членов оргкомитета.
5.18. В Фестивале роботы, собранные на базе различных конструкторских платформ, будут соревноваться вместе – **разделение по платформам не применяется.**
5.19. Возраст участников от 7 до 18 лет. Конкретные пределы возрастных групп по каждой категории оговариваются в Регламентах.
5.20. В зоне соревнований, после размещения на своих местах зарегистрированных участников, судьи каждой категории должны напомнить им порядок и правила проведения соревнований и технические регламенты. Все участники должны подтвердить понимание регламентов и согласие с условиями соревнований при регистрации на соревнования. Сдача робота на стол технической инспекции подтверждает согласие участников с окончательными условиями соревнований. Претензии к условиям соревнований после сдачи в карантин приводят к дисквалификации команды.
5.21. Во время соревнований запрещается использование готовых роботов, приобретенных в специализированных магазинах, таких как Jsumo, RoboShop, SparkFun, Pololu, RobotStore, Adafruit, Trossen Robotics, TechRobots, Lynxmotion, RoboUniverse, Seeed Studio и RoboMarket. Участники должны разрабатывать и собирать своих роботов самостоятельно, демонстрируя свои инженерные и программные навыки. Это правило направлено на стимулирование творчества и инноваций среди участников, а также на обеспечение честной конкуренции.
5.22. Во время проведения соревнования запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области соревнования, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена оргкомитета.
5.20. При нарушении командой одного из пунктов 5.16, 5.17, 5.22, команда получит предупреждение. При получении командой 3-х предупреждений – команда дисквалифицируется.
5.25. Дисквалификация: Участники, уличенные в использовании готовых роботов, приобретенных в магазинах, будут дисквалифицированы. Оргкомитет оставляет за собой право проверять роботов на соответствие

требованиям и проводить дополнительное тестирование для выявления нарушений, если это необходимо.
5.26. Оргкомитет, судьи, участники соревнований и их сопровождающие лица обязаны проявлять толерантность и уважение друг к другу, вне зависимости от возраста, пола, национальности, религиозной принадлежности и физических особенностей.
5.27. Расходы на подготовку и проведение фестиваля несут организаторы; командировочные расходы команд оплачиваются направляющей стороной.

6. Допуск и регистрация на фестиваль

6.1. Команды, не успевшие подать заявки в указанные сроки на фестиваль допускаться не будут.
6.2. Команда вправе заменить по приезду на фестиваль не более 1 участника в команде, состоящей более, чем из одного человека. Во всех других случаях замены не допускаются.
6.3. Все команды, прибывшие на фестиваль, должны пройти процесс регистрации.

7. Общие положения о судействе

7.1. Контроль и подведение итогов соревнований осуществляется судейской коллегией во главе с Главной Судьей в соответствии с утвержденными Регламентами и приведенными Правилами.
7.2. Судейская коллегия назначается Оргкомитетом из числа независимых судей.
7.3. Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.
7.4. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
7.5. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний. Все участники должны подчиняться их решениям.
7.6. Судья может назначать дополнительные раунды для разъяснения спорных ситуаций.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Победители Фестиваля определяются по каждой категории соревнований.
8.2. Все участники соревнований получают сертификаты участия, призеры и победители по категориям фестиваля – дипломы.
8.3. Жюри имеет право не присуждать призовые места при несоответствии работ критериям оценки.
8.4. Организаторы оставляют за собой право награждения победителей ценными призами.
8.5. Итоги фестиваля публикуются на сайте КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области, не позднее чем через 3 дня с момента проведения Фестиваля.

Приложение 2

к приказу директора КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области

№36 от «04» апреля 2025 года

Состав оргкомитета областного фестиваля «STEM-FEST»

№ п/п	ФИО	Занимаемая должность
1	Козлюк Ольга Александровна	директор КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области
2	Уакбаев Жанат Жанайдарович	Заместитель директора КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области
3	Рахимжанова Бахыт Какимжановна	старший методист отдела методического сопровождения КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области
4	Баишева Гульжан Адильбековна	директор КГУ «Дворец школьников "IQOSTANAY" отдела образования города Костаная» Управления образования акимата Костанайской области
5	Раисова Нургуль Байжановна	заместитель директора по ИКТ КГУ «Дворец школьников "IQOSTANAY" отдела образования города Костаная» Управления образования акимата Костанайской области
6	Әбдікәрім Мақпал Сұлтанбекқызы	заместитель директора по НМР КГУ «Дворец школьников "IQOSTANAY" отдела образования города Костаная» Управления образования акимата Костанайской области

Приложение 3

к приказу директора КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области

№36 от «04» апреля 2025 года

Состав судейской коллегии областного фестиваля «STEM-FEST»

№ п/п	ФИО	Занимаемая должность
1	Козлюк Ольга Александровна	магистр естественных наук, директор КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области
2	Хамитова Оразгуль Тулейбергеновна	заместитель директора КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области
3	Радченко Татьяна Александровна	магистр естественных наук, заведующий кафедрой физики, математики и цифровых технологий НАО «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы»
4	Мауленов Қалыбек Сапарұлы	доктор PhD, зав.кафедрой программного обеспечения НАО «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы»
5	Айсина Сулушаш Темиртаевна	магистр педагогики, заведующий кафедрой искусств НАО «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы»
6	Даулетбаева Гульсим Байсултановна	магистр естественных наук, старший преподаватель кафедры физики, математики и цифровых технологий НАО «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы»
7	Радченко Петр Николаевич	магистр информатики, старший преподаватель кафедры информационных систем, НАО «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы»
8	Жарлыкасов Бахтияр Жумалыевич	магистр естественных наук, старший преподаватель кафедры информатики, робототехники и компьютерных технологий НАО «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы»
9	Саенко Ирина Сергеевна	заместитель директора по информационным технологиям КГКП "Костанайский индустриально-педагогический колледж"
10	Тур Андрей Сергеевич	программист КГКП "Костанайский индустриально-педагогический колледж"
11	Журсиналина Гульсум Сайлаукановна	Преподаватель специальных дисциплин КГКП «Костанайский политехнический высший колледж»
12	Кусаинова Динара Бериковна	преподаватель специальных дисциплин КГКП «Костанайский политехнический высший колледж»
13	Бекбулатов Алимжан Сагит-улы	магистр педагогических наук, ведущий эксперт КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования» Управления образования акимата Костанайской области
14	Ибраева Венера Хабдрахмановна	старший методист отдела мониторинга и реализации государственных программ КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования»Управления образования акимата Костанайской области
15	Ильясова Гульмира Капсабитовна	методист отдела качества и международного сотрудничества КГУ «Методический центр информатизации и оценки качества образования»Управления образования акимата Костанайской области
16	Зарубин Михаил Юрьевич	кандидат технических наук, профессор кафедры информационных технологий и автоматики Костанайского инженерно-экономического университета им. М. Дулатова
17	Бедыч Татьяна Витальевна	кандидат технических наук, заведующий кафедрой энергетики и машиностроения Костанайского инженерно-экономического университета им. М. Дулатова
18	Кужукеев Женис-Нуры Мурзатаевич	кандидат физико-математических наук, профессор кафедры энергетики и машиностроения Костанайского инженерно-экономического университета им. М. Дулатова
19	Есеева Гайния Калимжановна	кандидат сельскохозяйственных наук, профессор кафедры стандартизации и пищевых технологий Костанайского инженерно-экономического университета им. М. Дулатова
20	Назарова Жадыра Жагипаровна	магистр сельского хозяйства, старший преподаватель кафедры стандартизации и пищевых технологий Костанайского инженерно-экономического университета им. М. Дулатова