**«Ұлы өнертапқыштыққа алғашқы қадам»**

**инновациялық идеялардың республикалық байқауының облыстық кезеңін өткізу ережелері**

**1. Жалпы ережелер**

1. «Ұлы өнертапқыштыққа алғашқы қадам» инновациялық идеялардың республикалық байқауының облыстық кезеңін өткізу ережелері (бұдан әрі – Байқау) оның мақсатын, міндеттерін, ұйымдастыру форматын, оны өткізу және қорытынды шығару тәртібін анықтайды.

2. Байқаудың мақсаты: білім алушыларға ғылым мен техниканың әр түрлі облысындағы, өнертапқыштық, зерттеу жұмыстарына тарту, талантты балаларға қолдау көрсету, тұлғаның шығармашылық құзыреттілігінде бәсекелестік артықшылықтарын қалыптастыру.

3. Байқаудың міндеттері:

1) білім алушылардың шығармашылығын, танымдылығын, интеллектуалды бастамаларын белсендіру;

2) білім алушылардың ғылыми-зерттеу істеріне қызығушылығын дамыту;

3) техникалық шығармашылық және өнертапқыштық облысында оқитын дарынды оқушылардың таланттыларын анықтау;

4) инновациялық өнертабыстар мен ғылыми-зерттеу облысында, шығармашылық жұмыстарды командамен орындаудың жаңа тәсілдері құзыреттілігін қалыптастыру;

5) іс-шаралар арқылы қосымша білім алуға балалардың санын көбейтуге көмектесу.

4. Байқауды М.М.Катаев атындағы облыстық Оқушылар сарайы қашықтық

форматында өткізеді.

5. Байқауды ұйымдастырушылар Ұйымдастыру комитетінің және әділ қазылар алқасының құрамын қалыптастырады, тікелей өткізуді жүзеге асырады, нәтижелерді талдайды және қорытындысын шығарады.

**2. Байқауды өткізу мерзімі және тәртібі**

7.Өтінімдер **2023 жылғы 10 қыркүйекке дейін** konkurs\_dv@bk.ru электрондық поштасына қабылданады.

8. Өтінімге мыналар қоса тіркеледі:

1) қатысу туралы өтінім (қатысушының Т.А.Ә., туған жылы, білім беру ұйымы, сыныбы, үйінің мекенжайы, телефоны);

2) қатысушылардың жеке басын куәландыратын құжаттардың көшірмелері;

3) youtube.com арнасында орналастырылған видео материалдардың сілтемесі, мәтіндік сипаттама, 4 фотосурет.

9. Байқау қорытындысы, жеңімпаздардың дипломдары, қатысушылардың сертификаттары, жеңімпаз жетекшілеріне алғыс хаттар Павлодар қаласының М. М. Катаев атындағы Оқушылар сарайының сайтында орналастырылады.

10. Конкурсқа ұсынылған жұмыстар қайтарылмайды. Конкурсты ұйымдастырушылар конкурс материалдарын авторды көрсете отырып БАҚ-та жариялауға құқылы.

**3. Байқауға қатысушылар**

11. Байқауға облыстың жалпы орта және қосымша білім беру ұйымдарының білім алушылары қатысады. Қатысушылардың жас санаты: 10-17 жас.

**4. Байқауды өткізу тәртібі және шарты**

13. Балаларды бұқаралық іс-шараларға қатыстыру арқылы қосымша білім беру жүйесінде қамтылуын арттыру үшін Байқау екі кезеңде өткізіледі:

бірінші кезең (іріктеу) – өңірлік:

мектепішілік Байқау;

аудандық (қалалық) Байқау;

екінші кезең (қорытынды) – облыстық Байқау.

14. Байқаудың Бірінші (іріктеу) кезеңін өткізу мерзімі аудандық (қалалық) білім беру бөлімдері және білім басқармасы басшыларының бұйрықтарымен анықталады.

Байқау санитарлық-эпидемиологиялық қауіпсіздік нормаларын, дезинфекция, кварцтау, желдету режимін сақтау, адамдардың жаппай жиналуына жол бермеу арқылы немесе қашықтан өткізіледі.

15. Байқау келесі номинациялар бойынша өткізіледі:

1) **автокөліктің қолданыстағы модельдерін әзірлеу саласындағы техникалық құрастыру – 1 қатысушы** (автобустар, жеңіл көлік, жүк көлігі, арнайы техника, тәжірибелік модельдер және жол таңдамайтын көліктер);

2) **өндіріс саласындағы техникалық құрастыру** **– 1 қатысушы** (станок жабдықтары, техникалық ойыншықтарды қоса алғанда әр түрлі техникалық нысандар моделдері, оның ішінде дәстүрлі емес материалдардан (қағаз-пластиктен және т.б.) жасалған тәжірибелік модельдер);

3) **ауыл шаруашылық техникалар мен жабдықтар саласындағы техникалық құрастыру** **– 1 қатысушы** (трактор модельдері, комбайн, тұқым сепкіш, жүк тиегіш, жүк іріктегіш, шөмеле үйетін машина, ауыл шаруашылық кешендері, тәжірибелік модельдер және т.б.);

4) **әскери техника саласындағы техникалық құрастыру** **– 1 қатысушы** (танк модельдері, зеңбірек, бронетранспортерлер, әуеқорғаныс құрылғылары, тәжірибелік модельдер тапаншадан, қарудан, автоматтан және т.б. басқа);

5) **су көлік саласындағы техникалық құрастыру** **– 1 қатысушы** (ауа жастықшалы кеме моделі, кеме, яхта, гидроплан, катер, қайық, тәжірибелік модельдер және т.б.);

6) **жылу энергетикасы, электр энергетикасы, баламалы энергетика саласындағы модельдер** **– 1 қатысушы** (ядролық энергетика және жылу физикасы; альтернативті және көміртекті емес энергетика; энергия үнемдеуші технологиялар; отын өндіру және өңдеу; радиоактивті қалдықтарды сақтау және қайта өңдеу технологиясы және т.б.);

7) **авиация саласындағы модельдер** авиациялық техника әзірлеу саласындағы модельдер **– 1 қатысушы** (ұшақтар, тікұшақтар, пилотсыз ұшатын аппараттар, экранопландар, гидроұшақтар, амфибиялар және т.б.);

8)  **космонавтика және аэрокосмос техникасы саласындағы модельдер – 1 қатысушы** космос техникасын әзірлеу саласындағы модельдер (зымыранды жүйелер, космос станциялары, спутниктер, аппараттар және т.б.), зымыран құрастыру (космос кемелері, зымырандар және ілеспелі техника);

***Легороботтарды*** пайдалануға тыйым салынады. Бұл модельдер ашық микроконтроллерде, дистанциялық пульттер, мүмкіндігінше механикаландырылған, электрлендірілген модельдерде орындалуы керек. (42 ВТ жоғары ток кернеуі тыйым салынады).

16. Қолданыстағы модельдердің демонстрациясын қорғау уақытының ұзақтығы 3-5 минут. Модельдерді қатысушы өз бетінше орындауы керек. Лазерлік станокта 3 D – басып шығаруда және кесуде орындалған модельді ішінара орындауға ғана рұқсат етіледі (25% - дан аспайды). Барлық номинациялар бойынша ұсынылған модельдер іске жарамды болуы әрбір қатысушы үшін міндетті шарт болып табылады.

17. Модельді қорғауды бағалауға басқа конкурста патенттің немесе жүлделі орынның болуы әсер етпейді.

18. ***Бағалау өлшемдері:***

қолданыстағы модельдің сипаттамасы;

автордың шығармашылық идеясы;

қолданыстағы модельдің практикалық маңыздылығы;

қолданыстағы модельдің өзектілігі;

қолданыстағы модельдің сапасы мен функционалдығы;

тақырыпты ашудың толықтығы.

**5. Байқау қорытындысын шығару және жеңімпаздарды марапаттау**

19. Кәсіби әділқазылар алқасы байқау жұмыстарын 10 балдық жүйе бойынша Байқаудың бағалау өлшемдеріне сәйкес бағалайды. Қазылар алқасының мүшелері бағалау парақтарын толтырады,байқау жұмыстарын бағалау өлшемдеріне сәйкес әрбір параметр бойынша балл қояды.

Әділ қазылар алқасының шешімі нақты және хаттамамен ресімделеді.

20. Әділқазылар алқасының мүшелері жеңімпаздарды анықтайды. Жеңімпаздар I, II, III дәрежедегі дипломдармен марапатталады.

Хатқа қосымша

«Ұлы өнертапқыштыққа алғашқы қадам» инновациялық идеялардың республикалық байқауының облыстық кезеңіне қатысуға өтінім

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Жұмыстың аталуы | Youtube арнасына сілтеме | Қатысушының  Т.А.Ә. | Туған жылы | Қатысушының тұрғылықты мекенжайы, электронды поштасы, байланыс телефоны | Білім беру ұйымы, сыныбы | Жоба жетекшісінің Т. А. Ә., электрондық поштасы,  байланыс телефоны |
| автокөліктің қолданыстағы модельдерін әзірлеу саласындағы техникалық құрастыру | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| өндіріс саласындағы техникалық құрастыру | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ауыл шаруашылық техникалар мен жабдықтар саласындағы техникалық құрастыру | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| әскери техника саласындағы техникалық құрастыру | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| су көлік саласындағы техникалық құрастыру | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| жылу энергетикасы, электр энергетикасы, баламалы энергетика саласындағы жобалар | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| авиация саласындағы жобалар | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| космонавтика және аэрокосмос техникасы саласындағы жобалар | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Областной тур Республиканского конкурса инновационных идей «Первый шаг к великому изобретению»**

**1. Общие положения**

1. Настоящие Правила проведения Областного тура Республиканского конкурса инновационных идей «Первый шаг к великому изобретению» (далее – Конкурс) определяют цель, задачи, формат, порядок его проведения.

2. Цель Конкурса: вовлечение обучающихся в исследовательскую, изобретательскую деятельность в различных областях науки и техники, поддержка талантливых детей, создание условий для формирования конкурентных преимуществ личности в творческой компетентности.

3. Задачи:

1) активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся;

2) развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности;

3) выявление талантливых, одаренных обучающихся в области научного и технического творчества;

4) формирование новых компетенций в области инновационных изобретений и научно-исследовательской деятельности, навыков творческой работы в команде;

5) содействие в увеличении охвата детей дополнительным образованием через привлечение их к мероприятиям.

4. Конкурс проводится в дистанционном формате областным Дворцом школьников им. М.М.Катаева.

5. Организаторы Конкурса формируют состав организационного комитета и состав жюри, осуществляют проведение Конкурса, анализируют и подводят итоги.

**2. Сроки проведения Конкурса**

7. Заявки принимаются **до 10 сентября** **2023 года** на электронную почту:konkurs\_dv@bk.ru

8. К письму прилагаются:

1) заявка об участии (Ф.И, год рождения участника, организация образования, класс, домашний адрес, телефон);

2) сканированный вариант документов, удостоверяющих личности участников;

3) ссылки на видеоматериал, размещенный на канале http://www.youtube.com., текстовое описание, 4 фотографии действующей модели.

9. Итоги Конкурса, дипломы победителей, сертификаты участников, благодарственные письма руководителям победителей будут размещены на сайте Дворца школьников им. М. М. Катаева города Павлодар.

10. Представленные на Конкурс работы не возвращаются. Организаторы Конкурса вправе опубликовать материалы конкурса в СМИ с указанием автора.

**3. Участники Конкурса**

11. В Конкурсе принимают участие обучающиеся организаций общего среднего и дополнительного образования области. Возраст участников: 10-17 лет.

**4. Условия и порядок проведения Конкурса**

13. Для увеличения охвата детей дополнительным образованием через участие в мероприятиях Конкурс проводится в два этапа:

первый этап (отборочный) - региональный:

внутришкольный Конкурс;

районный (городской) Конкурс;

второй этап (заключительный) – областной Конкурс.

14. Сроки проведения первого (отборочного) этапа Конкурса определяются приказами руководителей районных (городских) отделов и управления образования области.

Конкурс проводится с соблюдением норм санитарно-эпидемиологической безопасности, режима дезинфекции, кварцевания, проветривания, не допуская массового скопления людей, или дистанционно

15. Конкурс проводится по следующим номинациям:

**1) техническое конструирование** **в области разработки действующих моделей автотранспорта** – 1 участник (автобусы, легковой транспорт, грузовой транспорт, спецтехника, вездеходы и экспериментальные модели);

**2)** **техническое конструирование в области промышленности** – 1 участник (модели станочного оборудования, модели различных технических объектов и экспериментальные модели);

**3)** **техническое конструирование в области** **сельскохозяйственной техники и оборудования** – 1 участник (модели тракторов, комбайнов, сеялок, погрузчиков, подборщиков, копнителей, сельскохозяйственных комплексов, экспериментальные модели и др.);

**4)** **техническое конструирование в области** **военной техники** – 1 участник (модели танков, пушек, бронетранспортеров, средств противовоздушной обороны, экспериментальные модели, кроме пистолетов, автоматов, ружей и др.);

**5) техническое конструирование в области водного транспорта** – 1 участник (модели судов на воздушной подушке, кораблей, яхт, гидропланов, катеров, лодок, экспериментальные модели и др.);

**6) модели в области** **разработки теплоэнергетики, электроэнергетики, альтернативной энергетики -** 1 участник(ядерная энергетика и теплофизика; альтернативная и неуглеродная энергетика; энергосберегающие технологии; добыча и переработка топлива; технология утилизации и захоронения радиоактивных отходов и др.);

**7) модели в области авиации -** 1 участник**,** модели в области разработки авиационной техники (самолеты, [вертолеты](http://pandia.ru/text/category/vertolet/), беспилотные летательные аппараты, экранопланы, гидросамолеты, амфибии и др.);

**8)** **модели в области** **космонавтики и аэрокосмической техники** - 1 участник, модели в области разработки космической техники (ракетные системы, космические станции, спутники, аппараты и др.), ракетостроения (космические корабли, ракеты и сопутствующая техника);

Использование ***легороботов*** запрещается. Данные модели должны быть выполнены на открытом микроконтроллере, дистанционных пультов**,** желательно модели механизировать, электрифицировать (напряжение тока выше 42 ВТ запрещается).

16. Продолжительность защиты моделей от 3-5 минут с использованием демонстрации действующих моделей. Модели должны быть выполнены участником самостоятельно. Допускается только ***частичное*** выполнение модели, выполненные на 3 D – печати и нарезки на лазерном станке (не более 25%). Наличие действующих моделей по всем номинациям является обязательным условием для каждого участника.

17. На оценку защиты модели не влияет наличие патента или призового места, занятого в другом конкурсе.

18. ***Критерии оценивания действующих моделей:***

наличие описание действующей модели;

творческая задумка автора;

практическая значимость действующей модели;

актуальность действующей модели;

качество и функциональность действующей модели;

полнота раскрытия темы.

**5. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей**

19. Оценивает Конкурсные работы профессиональное жюри в соответствии с критериями оценивания по 10-балльной системе. Члены жюри заполняют оценочные листы, выставляют баллы в соответствии с критериями оценки конкурсных работ. Решение жюри окончательное и оформляется протоколом.

20. Члены жюри определяют победителей. Победители награждаются дипломами І, ІІ, ІІІ степеней.

Приложение к сопроводительному письму

Заявка на участие в Областном конкурсе инновационных идей

«Первый шаг к великому изобретению»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название работы | Ссылка на ютуб канал | Ф.И. участника | Дата рождения | Адрес проживания, электронная почта, телефон участника | Организация образования, класс | Ф.И.О. руководителя, электронная почта,  контактный телефон |
| техническое конструирование в области разработки действующих моделей автотранспорта | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| техническое конструирование в области промышленности | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| техническое конструирование в области сельскохозяйственной техники и оборудования | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| техническое конструирование в области военной техники | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| техническое конструирование в области водного транспорта | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| проекты в области разработки теплоэнергетики, электроэнергетики, альтернативной энергетики | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| проекты в области авиации | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| проекты в области космонавтики и аэрокосмической техники | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |