

**«Ұлы өнертапқыштыққа алғашқы қадам»
инновациялық идеялардың республикалық байқауының облыстық кезеңін өткізу
ережелері**

1. 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

6. Конкурс **2022 жылғы 26-27 қыркүйекте** қашықтық форматында өткізіледі.

7. Конкурсқа қатысу туралы өтінім және электронды түрде конкурс жұмыстары **2022 жылғы 22 қыркүйекке дейін** konkurs_dv@bk.ru электрондық поштасына қабылданады.

8. Өтінімге мыналар қоса тіркеледі:

1) қатысушылардың жеке басын куәландыратын құжаттардың көшірмелері, қатысушылар туралы мәліметтер (Т.А.Ә., туған жылы, сыныбы, оқу орны, үйінің мекенжайы, білім беру ұйымының мекенжайы, телефоны);

2) электронды нұсқадағы конкурс жұмыстары (арнада орналастырылған 7 минуттық бейнепрезентацияға сілтеме www.youtube.com, мәтіндік сипаттаманы қоса алғанда, 4 фотосурет).

3) Конкурстың ұйымдастырушылары авторды көрсете отырып, жұмысты бұқаралық ақпарат құралдарында жариялауға құқылы.

4) 2022 жылғы 30 қыркүйекте облыстық конкурстың қорытындысы шығарылады.

3. Конкурс қатысушылары

9. Конкурсқа Павлодар облысының жалпы орта және қосымша білім беру ұйымының білім алушылары қатысады.

10. Қатысушылардың жас санаты: 2022 жылғы 1 қыркүйекке 10-17 жас.

11. Топ жетекшісінің міндеттері:

- команда жетекшісі жалпы орта және қосымша білім беру ұйымдарының педагогтерінен іріктеледі;
- командаға номинацияны таңдауды және оны іске асыру үшін пайдаланылатын техникалық құралдарды анықтауға көмектеседі;
- жұмыстардың күнтізбелік кестесін жоспарлауға жәрдемдеседі, қажетті әдебиеттерді ұсынады, кеңес береді, келісілген жоспар бойынша жұмыс барысын бақылайды;
- команданы ұйымдастырушылардың алдында оның мүддесін білдіреді, сондай-ақ команда қатысушыларының тәртібі, қауіпсіздігі мен денсаулығы үшін жауапты және бақылайтын әкімшілік басқаруды іске асырады;
- қатысушылар мен топ жетекшісінің жеке басын қуәландыратын құжаттарды ұйымдастырушыларға жіберу және өтінімді тапсыруды жүзеге асырады.

4. Конкурсты өткізу тәртібі және шарты

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

бірінші кезең (іріктеу) – өңірлік:

мектепшілік Конкурс;
аудандық (қалалық) Конкурс
облыстық,

екінші кезең (қорытынды) – республикалық Конкурс.

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

14. Конкурс келесі номинациялар бойынша өткізіледі, әр номинацияға **1 қатысушы қатысады:**

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

2) өндіріс саласындағы техникалық құрастыру (станок жабдықтары, әр түрлі техникалық нысандар модельдері, тәжірибелік модельдер);

3) ауыл шаруашылық техникалар мен жабдықтар саласындағы техникалық құрастыру (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 (танк модельдері, зеңбірек, бронетранспортерлер, әуеқорғаныс құрылғылары, тәжірибелік модельдер тапанша, қару, автоматтан және т.б. басқа);

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

6) құрылыс облысындағы жобалар (тұрғын үй макеттері, әкімшілік ғимараттар, коттеждер, кешендер, спорттық ғимараттар, вокзалдар, порттар, аэродромдар, сауда орталықтары және т.б.);

7) жылу энергетикасы, электр энергетикасы, баламалы энергетика саласындағы жобалар (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.);

8) авиация саласындағы жобалар: авиациялық техника әзірлеу саласындағы жобалар және модельдер (ұшақтар, тікұшақтар, пилотсыз ұшатын аппараттар, экранопландар, гидроұшақтар, амфибиялар және т.б.);

9) космонавтика және аэрокосмос техникасы саласындағы жобалар: космос техникасын әзірлеу саласындағы жобалар және модельдер (зымыранды жүйелер, космос станциялары, спутниктер, аппараттар және т.б.), зымыран құрастыру (космос кемелері, зымырандар және ілеспелі техника).

10) компьютерлік графика және 3D модельдеу - компьютерлік графикада 3D модельдеуді құру, модельді 3D принтерде басып шығару (еркін тақырыпта).

Бұл модельдер ашық микроконтроллерде (ARDUINO, RASPBERRY PI, MICRO:BIT және т.б.) орындалуы керек.

15. Бейне презентацияны қорғау уақытының ұзақтығы демонстрациялық материалдарды қолдана отырып 5-7 минут. Барлық номинациялар бойынша әр қатысушы үшін өнертапқыштық және зерттеу жұмыстарының макеттерінің, модельдерінің орындалуы және болуы міндетті шарт болып табылады. Бір қатысушы бір жобаны ұсынады.

16. Легороботтарды пайдалануға тыйым салынады. Радиомен басқарылатын жүйелерді қолдануға рұқсат етіледі: ардуино, дистанциялық пультер, модельдерді мүмкіндігінше механикаландыру, электрлендіру (42 ВТ жоғары ток кернеуі тыйым салынады).

17. Жобаны қорғағаннан кейін қазылар алқасының әрбір мүшесі бағалау парағын толтырады, конкурс жұмыстарының бағалау өлшемдеріне сәйкес әрбір параметр бойынша балл қояды.

Бағалау өлшемдері:

жобаның мақсатын және оған қол жеткізу тәсілдерін тұжырымдау;

өзектілігі, пайдалылығы;

инженерлік-техникалық шешімнің сапасы;

авторлық идеялар, шығармашылық қабілет;

жоба бойынша жұмыс нәтижелері;

жобаны одан әрі дамыту, оның қолданылуы;

тақырыпты меңгеру дәрежесі, оны ашудың нақтылығы мен анықтығы,

демонстрациялық материалдың сапасы;

ораторлық шеберлігі;

зерттеудің жаңашылдығы;

жұмыстың ресімделуі.

5. Конкурс қорытындысын шығару және жеңімпаздарды марапаттау

18. Кәсіби әділ қазылар алқасы конкурс жұмыстарын 10 балдық жүйе бойынша Конкурсның бағалау өлшемдеріне сәйкес бағалайды. Әділ қазылар алқасының шешімі нақты және хаттамамен ресімделеді.

19. Конкурсның қорытындысы бойынша әділ қазылар алқасының мүшелері жеңімпаздарды анықтайды. Жеңімпаздар I, II, III дәрежедегі дипломдармен және сыйлықтармен, ал жеңімпаздардың жетекшілері алғыс хаттармен марапатталады. Барлық қатысушыларға Конкурсқа қатысқаны туралы сертификаттар беріледі.

Дипломдар, алғыс хаттар және сертификаттардың электронды нұсқалары www.dshk.kz сайтында жүктеу мүмкіндігімен орналастырылады.

Анықтама телефондары: 8 (7182) 328527; 87470849257 (whatsapp).

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

Номинация	Жұмыстың аталуы	Қатысушының Т.А.Ә.	Туған жылы, сыныбы	Қатысушының тұрғылықты мекенжайы, электронды поштасы, байланыс телефоны	Білім беру ұйымы	Жоба жетекшісінің Т.А.Ә., тұрғылықты мекенжайы, электронды 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						
құрылыс облысындағы жобалар						
жылу энергетикасы, электр энергетикасы, баламалы энергетика саласындағы жобалар						
авиация саласындағы жобалар						

космонавтика және аэрокосмос техникасы саласындағы жобалар						
--	--	--	--	--	--	--

Топ жетекшісі: (Т.А.Ә., жұмыс орны, лауазымы, ұялы телефоны)

Положение Областного тура 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 организации, проведения и подведения итогов.

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

5. Организаторы Конкурса формируют состав организационного комитета и состав жюри, осуществляет непосредственное проведение, анализирует и обобщает результаты.

К

о

н

к

у

пр

8.

2. Сроки и порядок проведения Конкурса

6. Конкурс проводится **26-27 сентября 2022 года** в дистанционном формате.

7. Заявки для участия в Конкурсе, также конкурсные работы в электронной форме принимаются до **22 сентября 2022 года** на электронный адрес konkurs_dv@bk.ru Катаева.

8. К заявке прилагаются:

1) копии документов, удостоверяющих личности участников, сведения об участниках (Ф.И.О., год рождения, класс, место учебы, домашний адрес, адрес организации образования, телефон);

2) конкурсные работы (ссылка на 7-ми минутную видеопрезентацию, размещенную на канале www.youtube.com, включая текстовое описание, 4 фотографии) в электронной форме.

- 3) Организаторы Конкурса вправе опубликовать материалы конкурса в СМИ с указанием автора.
- 4) 30 сентября 2022 года-подведение итогов Областного тура.

3. Участники Конкурса

9. В Конкурсе принимают участие обучающиеся организаций общего среднего и дополнительного образования Павлодарской области.

10. Возраст участников: 10-17 лет на 1 сентября 2022 года.

11. Обязанности руководителя команды:

- руководитель команды отбирается из числа педагогов организаций общего среднего и дополнительного образования;
- оказывает помощь команде определиться с выбором номинации и используемыми для его воплощения техническими средствами;
- содействует планированию календарного графика работ, рекомендует необходимую литературу, проводит консультации, контролирует ход работ по согласованному плану;
- осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед Организаторами, а также контролирует и несет ответственность за дисциплину, безопасность и здоровье участников команды;
- подает заявки и направляет документы, удостоверяющие личности участников и руководителя группы Организаторам.

4. Условия и порядок проведения Конкурса

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

первый этап (отборочный) - региональный:

внутришкольный Конкурс;

районный (городской) Конкурс;

областной,

второй этап (заключительный) – республиканский Конкурс.

13. Сроки проведения первого (отборочного) этапа Конкурса определяются приказами руководителей районных (городских) отделов и управлений образования областей.

14. Конкурс проводится по следующим номинациям, в каждой номинации принимает участие **1 участник**:

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

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

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

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

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

6) проекты в области строительства (макеты жилых домов, административных зданий, коттеджей, комплексов, спортивных сооружений, вокзалов, портов, аэродромов, торговых центров и др.);

7) проекты в области разработки теплоэнергетики, электроэнергетики, альтернативной энергетики (ядерная энергетика и теплофизика; альтернативная и неуглеродная энергетика; энергосберегающие технологии; добыча и переработка топлива; технология утилизации и захоронения радиоактивных отходов и др.);

8) модели в области авиации: модели в области разработки авиационной техники (самолеты, вертолеты, беспилотные летательные аппараты, экранопланы, гидросамолеты, амфибии и др.);

9) модели в области космонавтики и аэрокосмической техники: модели в области разработки космической техники (ракетные системы, космические станции, спутники, аппараты и др.), ракетостроения (космические корабли, ракеты и сопутствующая техника).

10) компьютерная графика и 3D моделирование –создание 3D моделирования в компьютерной графике, печать модели на 3D принтере (на свободную тему).

Данные модели должны быть выполнены на открытом микроконтроллере (ARDUINO, RASPBERRY PI, MICO:BIT и др.).

15. Продолжительность видео презентации по защите проекта – 5-7 минут с использованием демонстрационного материала. Выполнение и наличие макетов, моделей изобретательских и исследовательских работ по всем номинациям является обязательным условием для каждого участника. Один участник представляет не более одного проекта.

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

16. Использование легороботов запрещается. Разрешается использование радиоуправляемых систем – Arduino, дистанционных пультов, желательно модели механизировать, электрифицировать (напряжение тока выше 42 ВТ запрещается).

17. После защиты проекта каждый член жюри заполняет оценочный лист, выставляет баллы по каждому параметру в соответствии с критериями оценки конкурсных работ.

Критерий оценки:

формулировка цели проекта и способов её достижения;

актуальность, полезность;

качество инженерно-технического решения;

авторство идеи, творческая способность;

результаты работы над проектом;

дальнейшее развитие проекта, его применимость;

степень владения темой, доскональность и ясность её раскрытия, качество демонстрационного материала;

ораторское мастерство;

новизна исследования;

оформление работы.

5. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

18. Оценивает Конкурсные работы профессиональное жюри в соответствии с критериями оценки Конкурса по 10-бальной системе. Решение жюри окончательное и оформляется протоколом.

19. По итогам Конкурса члены жюри определяют победителей. Победители награждаются дипломами I, II, III степеней и призами, а руководители победителей –

благодарственными письмами. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты об участии

Электронные версии дипломов, сертификатов будут размещены на сайте www.dshk.kz с возможностью скачивания.

Телефон для справок: 8 (7182) 328527; 87470849257 (whatsapp).

Приложение 1

Заявка на участие в Республиканском конкурсе инновационных идей
«Первый шаг к великому изобретению»

Номинация	Название работы	ФИО участника	Дата рождения, класс	Адрес проживания, электронная почта, телефон участника	Организация образования	ФИО руководителя, адрес проживания, 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 строительства						
проекты в области разработки теплоэнергетики, электроэнергетики, альтернативной энергетики						
проекты в области авиации						
проекты в области космонавтики и аэрокосмической техники						

Руководитель группы: (Ф.И.О., место работы, должность, мобильный телефон)
