



БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

2021 ж. 23 тамыз № 2-02/444
Павлодар қаласы

город Павлодар

**«Ұлы өнертапқыштыққа алғашқы қадам»
инновациялық идеялардың облыстық байқауын
қашықтан өткізу туралы**

Білім алушыларға ғылым мен техниканың әр түрлі облысындағы, өнертапқыштық, зерттеу жұмыстарына тарту, талантты балаларға қолдау көрсету, тұлғаның шығармашылық құзыреттілігінде бәсекелестік артықшылықтарын қалыптастыру мақсатында **БҰЙЫРАМЫН:**

1. 2021 жылғы 27-29 қыркүйек күндері аралығында «Ұлы өнертапқыштыққа алғашқы қадам» инновациялық идеялардың республикалық байқауының (әрі қарай – Байқау) облыстық кезеңі қашықтықтан өткізілсін.
2. Байқауды ұйымдастыру және өткізу Ережесі (1-қосымша) бекітілсін.
3. М.М. Катаев атындағы Оқушылар сарайының басшысы (А.Ж. Ерубаева) Байқаудың ұйымдастырылуын және өткізілуін қамтамасыз етсін.
4. Қалалар мен аудандардың білім беру бөлімдері басшылары, қоса беріліп отырған ережеге сәйкес, қалалық және аудандық кезең жеңімпаздарының Фестиваль-конкурсқа қатысуын қамтамасыз етсін.
5. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау білім беру басқармасы басшысының орынбасары Р.К. Акановаға жүктелсін.

Басқарма басшысы

Д. Болатханұлы

Бұйрықпен таныстым: _____
(күні, қолы)

010960

**«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

6. Конкурс **2021 жылғы 27-29 қыркүйекте** қашықтық форматында өткізіледі.

7. Конкурсқа қатысу туралы өтінім және электронды түрде конкурс жұмыстары **2021 жылғы 20 қыркүйекке дейін** pl4_ekb@mail.ru электрондық поштасына қабылданады.

8. Өтінімге мыналар қоса тіркеледі:

1) қатысушылардың және топ жетекшілерінің жеке басын куәландыратын құжаттардың көшірмелері;

2) электронды нұсқадағы конкурс жұмыстары (youtube.com каналында немесе инстаграмда (#rumcdolshag хэштегпен) 7 минуттық бейне презентацияға сілтеме, жобаға сілтеме, мәтінге сипаттама, 4 фотосурет).

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

4) 2021 жылғы 4 қазан облыстық Байқаудың қорытындысы шығарылады.

3. Конкурс қатысушылары

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

10. Қатысушылардың жас санаты: 2021 жылғы 1 қыркүйекке 13-17 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 куәландыратын 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.

Карантин кезінде Конкурс санитарлық-эпидемиологиялық қауіпсіздік нормаларын, дезинфекция, кварцтау, желдету режимін

сақтау, адамдардың жаппай жиналуына жол бермеу арқылы немесе қашықтан өткізіледі.

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).

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

пульттер, 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:

зерттеу мәселесінің өзектілігі;

жүргізілген зерттеулердің көлемі, зерттеу әдістерінің тиімділігі;

зерттеудің жаңашылдығы;

зерттеудің тәжірибелік маңыздылығы;

ораторлық шеберлі;

демонстрациялық материалдардың сапасы;

жұмыстың ресімделуі.

5. Конкурс қорытындысын шығару және жеңімпаздарды марапаттау

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

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

Анықтама телефондары: 8 (7182) 328527; 87470849257.

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

Номинация	Жұмыс с аталу ы	Т.А. Ә	Туған күні, сыныбы	Қатысушының мекенжайы, эл. поштасы, телефоны	Білім беру ұйымы	Жоба жетекшісінің Т.А.Ә., мекенжайы, эл. поштасы, 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. Конкурс проводится в дистанционном формате областным Дворцом школьников им. М.М. Катаева.

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

2. Сроки и порядок проведения Конкурса

6. Конкурс проводится **27-29 сентября 2021 года** в дистанционном формате.

7. Заявки для участия в Конкурсе, также конкурсные работы в электронной форме принимаются до **20 сентября 2021 года** на электронную почту: pl4_ekb@mail.ru

8. К заявке прилагаются:

1) сканированные документы, удостоверяющие личности участников и руководителя группы;

2) конкурсные работы (ссылка на 7-ми минутную видеопрезентацию, размещенную на канале youtube.com или в инстаграме (с хэштегом #rumcdolshag), ссылку на проект, включая текстовое описание, 4 фотографии) в электронной форме.

3) Организаторы Конкурса вправе опубликовать материалы конкурса в СМИ с указанием автора.

4) 4 октября 2021 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: 13-17 лет на 1 сентября 2021 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 образования районов и городов.

Во время карантина Конкурс проводится с соблюдением норм санитарно-эпидемиологической безопасности, режима дезинфекции,

кварцевания, проветривания, не допуская массового скопления людей, или дистанционно.

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

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

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

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.

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:

*актуальность исследуемой проблемы;
объем проведенных исследований, эффективность методов исследования;*

новизна исследования;

практическая значимость исследования;

ораторское мастерство,

качество демонстрационного материала,

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, а руководители победителей – благодарственными письмами. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты об участии

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

**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, эл. почта, 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)