**«БОЛАШАҚ ЭРГОНОМИКА»**

**алтыншы Халықаралық энергияны үнемдеу және экоқорғау идеялары мен технологиялары конкурсының**

**ЕРЕЖЕЛЕРІ**

1. Жалпы ережелер

1.1 Осы ережелер энергияны үнемдеу және экоқорғау идеялары (әрі қарай - конкурс) конкурсының өту тәртібін, жобаларға қойылатын талаптар, конкурс жеңімпаздарын таңдау шарттарын және оларды марапаттауды анықтайды.

1.2 Конкурстың **ұйымдастырушылары** «ProEco» компаниясы, «Эргономика» компаниясы «КазПромАвтоматика» компаниясымен бірлесе, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті (әрі қарай – ҚарМТУ) ПРООН, Қарағанды облысының әкімшілігі, «Grundfos» (Австрия), «Danfos» (Дания), «Itron» (Франция) және «Теплоком» (Санкт Петербург) компанияларының қолдауымен.

1.3 **Конкурстың** қатысушылары оқушылар, студенттер, жас мамандар. Барлық бей-жай емес жастан зейнеткерге дейін, оқушыдан академикке дейін, үй шаруасындағы әйелден парламент өкіліне дейін!

1.4 **Конкурстың мақсаты мен міндеттері**

* Энергияны үнемдеу идеяларын өмірдің нормалары ретінде насихаттау.
* Энергияны үнемдеу және экологияны қорғау саласында жұмыс жасауға және шығармашылық процесске жастардың белсенді бөлігін тарту. Энергияны үнемдеудің жаңа идеяларын тауып, оны жүзеге асыру.
* Энергияны үнемдеу және экология мәселелерімен айналысатын конкурс қатысушыларына жағдай жасау.
* Энергияны үнемдеу бойынша жаңа идеялар табу және оларды іске асыру.
1. Конкурсты өткізу принциптері

2.1 Осы ережелердің шарттарын қанағаттандыратын жобалар қаралуға қабылданады.

2.2 Ұйымдастырушылар конкурсты өткізуге және ұйымдастыруға арналған жұмыс тобын және Конкурс комиссиясын (10 адамнан артық емес) құрып, Конкурс комиссиясың төрағасын таңдайды.

2.3 Ұйымдастырушылар конкурс комиссиясының жұмысына тармақтық министрліктер мен мекемелер өкілдерін, энергияны үнемдеу аймағындағы және инвестициялау аймағындағы тәуелсіз сарапшыларды шақырта алады.

2.4 Жобалар келесі номинациялар бойынша қабылданады:

* **Энергияны үнемдеу және экологияны қорғау бойынша ең соны идея**

БАРЛЫҚ жобалар қабылданады (ерекше көңіл бөліп айтамыз БАРЛЫҚ). Тіптен бұл күндері тәжірибе жүзінде жүзеге асыруға болмайтындарды да. Басты өлшемдер **ЖАҢАЛЫҚ** және **СОНЫЛЫҚ**. Сонымен қатар физика мен логиканың негізгі заңдарына қарама-қайшы болмауы керек. Сондықтан, жүзеге асыруға мүмкіндігінсіз және тиімділігіне қарамастан, кез-келген қызықты ұсыныстарды күтеміз. Идея болса болды, ал техниканы алға жылжытуға болады!

* **Екінші өмір. Бұл номинацияға қоқыс пен тұрмыстық қалдықтарды ұтымды пайдалану, қайта өңдеу және кәдеге жаратуға бағытталған жобалар қатысады. Жаңа және сонылық идеяларды күтеміз. Қарапайым және тиімді іске асыру мүмкіндігі құпталады.**
* **EXPO 2017. Тәжірибелік мәселелерді шешу**: Энергияны үнемдеу және экологиялық тұрғыдан муниципалды мәселелерді шешудегі соны тәсілдерден және жаңа идеялардан тұратын конструкторлық жобалар қабылданады. Сіздің қалаңыздағы кез-келген мәселелерге қатысты, негізделген жобалар қабылданады.
* **Экологиялық саутсыздықты жою:**  Экологиялық және энергиялық сауатты халықты қалыптастыруға мүмкіндік туғызатын, соны идеялардан тұратын жобалар қабылданады.
* **Экоүй**: Бұл категорияның идеясы, ішінде өмір сүруге жайлы микроклимат сақталатын үй салу немесе қалалық пәтерде бірқатар іс-шаралар өткізу. Барлық өткізілген іс-шаралар нәтижесінде үй экологиялық пайдалы, экономикалық және энергетикалық тиімді, өмір сүру үшін ыңғайлы болу керек. Қойылған міндеттерді шешуге бағытталған, ең соны және тиімділігі жоғары идеялар ұсынатын жобалар қабылданады. Ең сәтті шешімдер тәжірибе жүзінде іске асады.
* **Ақылды аялдама**: Қаланың инфрақұрылымын көркейтетін, энергетикалық тиімділігін және экологиясын жақсартатын жаңа идеялар мен шешімдері бар жобалар қабылданады.Ең үздік жоба тәжірибе жүзінде іске асады.

2.5 Жобалар **энергетикалық** ғана емес**,** сонымен қатар **дизайндық** немесе **құрылыстық** тұрғыдан болуы мүмкін..

2.6 Жұмысқа баға беру өлшемдері:

* өзектілік;
* сонылық;
* жаңашылдық;
* экономикалық тиімділігі;
* экологиялық тиімділігі;
* энергетикалық тиімділгі;
* рационализм;
* қатысушының өзінің қосқан жеке үлесі;
* тиімділік;
* әлеуметтік маңыздылық.

3 Конкурстың ұйымдастырылуы

Конкурс келесі кезеңнен тұрады:

3.1 Бірішні кезең – **2015 жылғы** **25 ақпан 1 қараша аралығында** конкурсқа қатысушылардың өтініштерін қабылдау және қатысушыларды алдын ала квалификациалық іріктеу.

3.2 Екінші кезең - **2015 жылғы 1 қараша 16 қараша аралығында** конкурсқа сай талаппен берілген жобаларды іріктеп алу, конкурстық жұмыстарды сараптамадан өткізу.

3.3 Үшінші кезең - **2015 жылғы 16 қараша 20 қараша аралығында** финалист қатысушылардың жобаларын таныстыру. Жеңімпаздарды номинациялар бойынша таңдау.

3.4 Соңғы кезең - **2015 жылғы 23 қараша 27 қараша** **аралығында** конкурс финалы,жеңімпаздарды марапаттау

3.5 Құжаттарды дайындауға және ұсынуға байланысты барлық шығыстарды, сонымен қатар көлік шығыстары мен мекендейтін тұрағына кететін шығыстарды қатысушылардың көтереді.

4.Жобаға қойылатын талаптар:

4.1 Жоба конкурстың бағытына сәйкес келуі тиіс

4.2 Жоба және де басқа да құжаттарды қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде ұсынуға болады.

4.3 Жобаның мазмұны барлық жағдайда автордың өзіндік шығармашылығы арқылы техникалық мәселенің шешмін табуы тиіс

4.4 Біріккен авторлардың саны 3 адамнан артық болмауы керек

4.5 Жобада мақсаты, міндеті, өзектілігі, артықшылығы, зерттеу нәтижелері, технологиялық процесстің, аспаптың, құрылғының сипаттамалары, есептеулер, иллюстрациялар (суреттер, таблицалар, схемалар,және т.б),қорытындылар, қатысушының өзіндік үлесі, экономикалық, экологиялық тиімділігі, әлеуметтік маңыздылығы, өтелу мерзімі, қазіргі жағдайы қамтып көрсетіліп нақты тұжырымдалу керек.

4.6 Жобаның басылған екі данасы «Эргономика» компаниясының мекен-жайына жіберіледі және электронды түрде мына e-mail-ге жіберіледі: future@proeco.center

4.7 Құжаттарды дайындау,рәсімдеу:

* Текстті құжат MS Word-та болуы тиіс. Шрифті - Times new roman, 12,14 кеглі 1-1,5 интервал арқылы,таблицалық материал есептеулермен - MS Excel түрінде болу керек.
* Құжатты дайындауда құжат А-4 форматында басылу керек, қырлары 1,5 см-ден кем емес.
* Беттерді толассыз нөмірлеу
* Мәтінді түзетуге болмайды
* Жобада көрсетілген барлық сомалар теңге немесе АҚШ долларында көрсетіледі
* Физикалық мөлшер бірліктерін халықаралық СИ жүйесінде келтіру керек.

4.8 Конкурс құжаттамасына кіретін әрбір құжатта авторлардың қолы болуы керек. Өтінішке кіретін құжаттар беттері түсіп қалмайтындай бекітулі, тігулі немесе буып-түюлі болуы керек.

4.9 Конкурсқа қатысу үшін қажетті құжаттар:

* Қатысушының сауалнамасы (1 Қосымша);
* конкурстық жұмыс (жоба);
* жеке куәліктің көшірмесі.

**Жеңімпаздарға арналған сыйлықтар:**

* Энергияны үнемдейтін қондырғыларды шығаратын, **шетел компанияларының біріне бару** (ұйымдастырушылардың есебінен);
* **Санкт – Петербургке сапар:** Теплоком өндірісіне бару (алдыңғы қатарлы Ресейдегі энергияны есепке алу үшін арналған аспаптарды өндіретін өндіруші) және қаланың тарихи бөлігіне экскурсиялық бағдарлама;
* **ноутбуктер**;
* **планшет**;
* **ақшалай сый**;
* **EXPO 2017** Халықаралық көрмесінде көрсету мүмкіндігімен қоса ҚарМТУ Энергетика және телебайланыс факультетінің «Энергияны үнемдеу және жылумен қамту жүйелерін дамыту және реттеу зертханасы» базасында жобаны **іске асыру**.
* және басқа да көтермелеу сыйлықтары.

Біз сіздерді келесі мекен-жай бойынша күтеміз: «Эргономика» компаниясы 100019 Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, Кривогуза көш., 57/2 үй,

proeco.center

Байланысатын адам:

**Мирошниченко Дарья**, тел: 8 (7212) 909 758, ұялы тел.: +7 701 513 98 24, future@proeco.center