



Student  
DigitalFest



# Student DigitalFest



КОМАНДАЛЫҚ  
БАЙҚАУЫ

КОМАНДНЫЙ  
КОНКУРС

Нұр-Сұлтан  
2020



### Ұйымдастырушы / Организатор

«KAZENERGY» қауымдастығы бірнеше жыл бойы жас ұрпақты заманауи жағдайға бейімдеуге және дамытуға бағытталған іс-шараларды жүзеге асырып келеді. Қауымдастық 13 жыл бойы білім беру бағдарламасын, стипендиялық-гранттық жобаларды, жастар форумдарын, соның ішінде Қауымдастыққа мүше компаниялардың демеушілік қаражаты есебінен талантты студент жастарды қолдау бойынша зияткерлік байқауларын сәтті іске асыруда.

Ассоциацией «KAZENERGY» на протяжении нескольких лет реализуются мероприятия, направленные на адаптацию и развитие молодого поколения в современных условиях.

На протяжении 13 лет Ассоциация успешно реализует Образовательную программу, стипендиально-грантовые проекты, молодежные форумы, в том числе интеллектуальные конкурсы по поддержке талантливой студенческой молодежи за счет спонсорских средств компаний-членов Ассоциации.

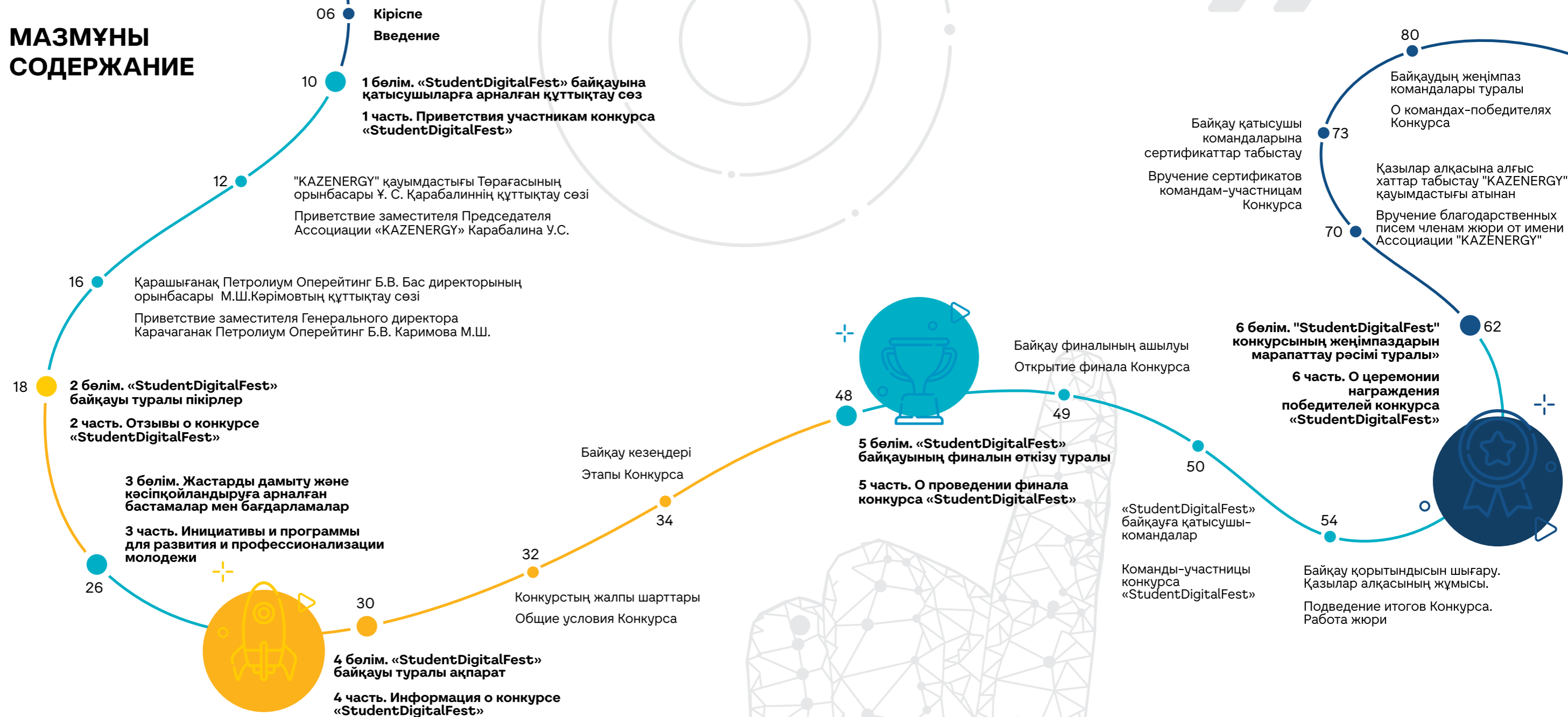


### Демеуші / Спонсор

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. компаниясы – әлемдегі ең ірі мұнай-газ конденсатты кен орындарының бірінің операторы. Өз қызметкерлерінің біліктілігін арттыру және жас кадрларды тарту үшін университеттермен өзара іс-қимыл жасау бойынша жұмыс ҚПО үшін кадрлық резерв құрудың маңызды бөлігі болып табылады.

Компания Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. – оператор одного из крупнейших нефтегазоконденсатных месторождений в мире. Работа по повышению квалификации своих сотрудников и взаимодействию с университетами для привлечения молодых кадров является важной частью создания кадрового резерва для КПО.

# МАЗМҰНЫ СОДЕРЖАНИЕ



## КІРІСПЕ ВВЕДЕНИЕ

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. компаниясы 2015 жылғы 29 қыркүйектегі Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі, «KAZENERGY» ЗТБ, «PSA» ЖШС және North Caspian Operating Company N.V. арасындағы Ынтымақтастық туралы меморандумға қол қоюшылардың бірі болып табылады, Солтүстік Каспий және Қарашығанақ жобалары аясында бөлінетін қаражат есебінен оқу ақысын төлеуге үміткерлерді іріктеу осы меморандум шеңберінде жүргізіледі.

Компания Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. является одним из подписантов Меморандума о сотрудничестве между Министерством энергетики Республики Казахстан, ОЮЛ «KAZENERGY», ТОО «PSA» и North Caspian Operating Company N.V. от 29 сентября 2015 года, в рамках которого проводится отбор кандидатов на оплату обучения за счет средств, выделяемых в рамках Северо-Каспийского и Карачаганакского проектов.

**«StudentDigitalFest» байқауының мақсаты – мұнай-газ және энергетика салаларын цифрландыру саласында технологиялық шешімдер әзірлеу бойынша жастардың инновациялық жобаларын қолдау.**

**Цель конкурса «StudentDigitalFest» – поддержка инновационных проектов молодежи по разработке технологических решений в сфере цифровизации нефтегазовой и энергетической отраслей.**

**«StudentDigitalFest»** Нұр-Сұлтан қаласында 2019 жылғы 24 қыркүйекте өткен XI «Жастар және заман талабы» жастар форумы шеңберінде жарияланды. **StudentDigitalFest** байқауына қатысу шарттары [www.kazenergy.com](http://www.kazenergy.com) сайтына орналастырылды.

**«StudentDigitalFest»** был анонсирован в рамках XI Молодежного форума «Молодежь и вызовы времени» 24 сентября 2019 года в г. Нур-Султан. Условия участия в конкурсе **«StudentDigitalFest»** были размещены на сайте [www.kazenergy.com](http://www.kazenergy.com).

Байқауға қатысу үшін сілтемесі бойынша тіркеу формасын толтыру қажет болды

Для участия необходимо было заполнить регистрационную форму по ссылке

<http://kazenergy.com/ru/operation/educational-program/156/1770/>

2019 жылғы **24 қыркүйек пен 3 қараша** аралығында өтінімдер қабылдау жүзеге асырылды және жобаларға техникалық тапсырмалардың мақсаттары мен міндеттеріне сәйкес таңдалған тақырыптарға шешім жобаларын әзірлеу жұмыстары басталды. 2020 жылғы қаңтарда Байқаудың қазылар алқасының мүшелері «**StudentDigitalFest**» байқауының Қазақстанның **7 ЖОО-нан** құралған **16 командасы** ұсынған жұмыстарды зерттеді.

**2020 жылғы 26 ақпанда** Нұр-Сұлтан қаласында төмендегі тақырыптар бойынша өткен жоба паспорттарын қорғауға 16 команда толық қатысты:

ISO/TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде MAASP (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу;

Көлік құралдарының кен орнының газ қауіпті учаскелеріне қатынауын бақылауды жақсартудағы цифрлық шешімдер;

В период с **24 сентября по 3 ноября 2019** года был осуществлен прием заявок и начата работа по разработке проектов решений на выбранные темы в соответствии с целями и задачами технических заданий к проектам. В течение января 2020 года члены жюри Конкурса изучали работы, представленные **16 командами** конкурса «**StudentDigitalFest**» из **7 ВУЗов** Казахстана.

Все 16 команд приняли участие в защите паспортных проектов, которая состоялась **26 февраля 2020** года в г. Нур-Султан, по следующим темам:

Разработка автономного калькулятора MAASP (максимально допустимое устьевое давление в межколонном пространстве) на основе руководств ISO/TS 16530-2 и API 90-2;

Цифровые решения в улучшении контроля доступа для транспортных средств на газоопасные участки месторождения;

Компаниялардың деректер базасында әлеуетті жеткізушілерді тіркеудің интеграцияланған электрондық жүйесіне цифрландыруды енгізу мүмкіндіктері.

Возможности внедрения цифровизации в интегрированную электронную систему регистрации потенциальных поставщиков в базе данных компаний.

Болашақта инновациялық шешімдерді іздеу танымал тақырып қана болып қоймайды, сонымен бірге ол жаңа шешімдерді тәбатындар, оны инвестициялайтындар үшін сынғыштыққа қарсы шарттарының бірі болады.

Әр күн сайын бүкіл әлемдегі жас мамандар зертханаларда еңбек етеді, зерттеулер жүргізеді, құжаттардың жобаларын жасайды, даму стратегиясын әзірлейді, әдістемелік кеңестер береді, маңызды мәселелерді көтереді және қоғамның тіршілік әрекетінің барлық салаларында шешуші шешімдер қабылдайтын тұлғалардың пікірлерін қалыптастыра отырып нарықтың қазіргі жағдайына бейімделеді.

**Жастар инновацияларға, өз идеяларын іске асыруға, тиімділікке және тұрақты дамуға деген құлшыныстарын жоғалтпауы тиіс.**

Жастар өздерінің күнделікті іс-әрекеттерінің қазіргі уақытқа әсер ететінін түсіне білуі және сонымен қатар сәтті болашақпен қамтамасыз етудегі белсенді рөлді қабылдауға дайын болуы маңызды.

Нахождение инновационных решений в будущем будет не просто модной темой, а одним из условий антихрупкости для всех: кто создает новые решения, кто инвестирует.

Каждый день молодые специалисты во всем мире трудятся в лабораториях, проводят исследования, составляют проекты документов, разрабатывают стратегию развития, предоставляют методические консультации, поднимают важные вопросы и бросают вызов текущим условиям рынка, формируя мнения лиц, принимающих ключевые решения во всех областях жизнедеятельности общества.

**Молодежь не должна терять стимул к инновациям, воплощению своих идей, эффективности и устойчивому развитию.**

Важно, чтобы молодежь осознавала, что их повседневная деятельность воздействует на настоящее, и в то же время подготовилась принять активную роль в обеспечении благоприятного будущего.

# 01

БӨЛІМ | ЧАСТЬ

## «StudentDigitalFest» БАЙҚАУЫНА ҚАТЫСУШЫЛАРҒА АРНАЛҒАН ҚҰТТЫҚТАУ СӨЗ

ПРИВЕТСТВИЯ  
УЧАСТНИКАМ  
КОНКУРСА  
«StudentDigitalFest»



«StudentDigitalFest» БАЙҚАУЫНА ҚАТЫСУШЫЛАРҒА АРНАЛҒАН ҚҰТТЫҚТАУ СӨЗ  
ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА «StudentDigitalFest»

## «KAZENERGY» қауымдастығы Төрағасының орынбасары Ұ.С.Қарабалиннің құттықтау сөзі

Қымбатты достар! «KAZENERGY» қауымдастығы атынан және өз атымнан «StudentDigitalFest» байқауының барлық қатысушыларын шын жүректен құттықтаймын!

Бұл – қазақстандық жастардың перспективті идеялары мен бастамаларын ілгерілетуге ықпал ететін Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б. В. бірлескен алғашқы байқауы.

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. компаниясымен серіктестік қарым-қатынасымыз бұрыннан басталған, көптеген жылдар бойы компания колледждер мен жоғары оқу орындарының студенттеріне олардың оқуын төлей отырып, гранттық қолдау көрсетіп келеді және соңғы 5 жыл бойы бұл жұмыс «KAZENERGY» қауымдастығының қатысуымен жүргізілуде.

**2019-2020 оқу жылында КПО Қазақстанның 35 жоғары оқу орны мен колледжінің 45-тен астам мамандығы бойынша 16 өңірді қамтитын 283 студентке грант бөлді.**

«StudentDigitalFest» байқауын ұйымдастыру біз үшін бірлескен қызметтеріміздің маңызды бағыттарының бірі – адами капиталды дамытудағы маңызды іс.

## Приветствие заместителя Председателя Ассоциации «KAZENERGY» Карабалина У.С.

Дорогие друзья! От имени Ассоциации «KAZENERGY» и от себя лично искренне рад приветствовать всех участников конкурса «StudentDigitalFest».

Это первый совместный конкурс с Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., который способствует продвижению перспективных идей и инициатив у казахстанской молодежи.

У нас давние партнерские отношения с Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., в течение многих лет компания оказывает грантовую поддержку студентам колледжей и ВУЗов, оплачивая их обучение, и последние 5 лет эта работа проводится при участии Ассоциации «KAZENERGY».

**В 2019-2020 учебном году КПО выделила гранты 283 студентам для обучения по более 45 специальностям из 35 ВУЗов и колледжей Казахстана с охватом 16 регионов.**

Организация конкурса «StudentDigitalFest» очень значима для нас в части развития человеческого капитала – одного из важных направлений нашей совместной деятельности.

**Бұл – қазақстандық жастардың перспективті идеялары мен бастамаларын ілгерілетуге ықпал ететін Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. алғашқы бірлескен байқауы.**

**Это первый совместный конкурс с Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., который способствует продвижению перспективных идей и инициатив у казахстанской молодежи.**



Әлем - жаңа технологиялық революция қарсаңында тұрғаны өздеріңізге белгілі. Инновациялық пен бәсекелестік дамуда. Бұл мұнай-газ саласына да қатысты. Біз бүкіл әлем сияқты цифрландыру көмегімен бұрын-соңды болмаған серпіліске қол жеткізе аламыз деп үміттенеміз.

Жаһандық өзгерістерге қарамастан, еліміздің экономикасы көптеген жылдар бойы тұрақтылықты көрсетіп келеді және саладағы көптеген көрсеткіштер бойынша көшбасшы болып табылады.

Төртінші өнеркәсіптік революция дәуірінде кез келген саланы дамыту - бизнестің білім беру, ғылыми және техникалық орталықтармен тығыз ынтымақтастық етуімен ғана іске асырылады. Дәстүрлі тәжірибе, білім мен дағдыны инновациялық шешімдермен біріктірудің өзі синергетикалық әсерді қамтамасыз етуге қабілетті.

**Цифрлық қайта құру экономиканың бейнесін өзгертеді және өсудің негізгі драйвері - алғыр да креативті жастар болуы тиіс.**

Бұл байқау жас таланттардың зияткерлік дағдыларын дамытуға жаңаша қарауға, студенттерді жобалық жұмысқа тартуды жандандыруға, өз құрдастарымен тиімді өзара іс-қимыл жасауға, тәжірибе алмасуға және байқаудың таңдалған тақырыптары бойынша өзінің инновациялық әзірлемелерін табысты көрсетуге мүмкіндік беретініне сенімдімін.

Вы знаете, что мир стоит на пороге новой технологической революции. Становится инновационным и конкурентным. Это касается и нефтегазовой отрасли. Как и весь мир мы ожидаем, что при помощи цифровизации сможем достигнуть небывалого прорыва.

Несмотря на глобальные изменения, экономика нашей страны на протяжении многих лет демонстрирует стабильность и является лидером по многим показателям в отрасли.

В эпоху четвертой промышленной революции развитие любой отрасли возможно лишь при тесном сотрудничестве бизнеса с образовательными, научными и техническими центрами. Лишь объединение традиционного багажа опыта, навыков и знаний с новыми инновационными решениями способно обеспечить синергетический эффект.

**Цифровое преобразование меняет облик экономики и основным драйвером роста должна стать мобильная креативная молодежь.**

Я убежден, что данный конкурс позволит по-новому взглянуть на развитие интеллектуальных навыков у молодых талантов, активизировать вовлечение студентов в проектную работу, выстроить эффективное взаимодействие со своими ровесниками, обменяться опытом и успешно продемонстрировать свои инновационные разработки по выбранным темам Конкурса.



**Қадірлі жастар! Сіздерге Қазақстанды XXI ғасырда дамыту керек және сіздер осынау ауқымды міндетті табысты атқаруға тиіссіздер. Мен сіздердің таланттарыңыз бен жалынды күш-қуаттарыңызға сенемін! Барлықтарыңызға табыс пен жеңіс тілеймін!**

**Мои юные друзья! Вам предстоит развивать Казахстан в XXI веке, и вы должны успешно справиться с этой масштабной задачей. Верю в ваши таланты и молодую энергию! Желаю всем успехов и побед!**



## Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. Бас директорының орынбасары М.Ш.Кәрімовтың құттықтау сөзі

Қымбатты байқауға қатысушылар, қонақтар, «StudentDigitalFest» байқауына қош келдіңіздер!

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. компаниясы үшін студенттік байқаудың деңгейі болу үлкен мәртебе, себебі мұнай-газ саласының болашақ дамуы үшін перспективті мамандар әрдайым қажет.

Кез келген жоба немесе байқау жасампаз идеяларды қалыптастыра алатын және өзекті тақырыптарға оңтайлы шешім таба алатын белсенді, бәсекеге қабілетті адамдарды тәрбиелеп шығарады.

**Бүгінгі шараға қатысушы жастардың әрқайсысы қазірдің өзінде жеңімпаз болып табылады. Байқаудың лайықты деңгейде өтетіндігіне, үздік тәжірибе мен білім алмасуға ықпал ететініне сенімдімін.**

Сіздерге, құрметті достар, шығармашылық атмосфера, ұмытылмас әсер, жаңа идеялар мен барлық бастамаларда табыс тілеймін!

## Приветствие заместителя Генерального директора Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Каримова М.Ш.

Дорогие участники, гости конкурса, искренне рад вас приветствовать на конкурсе «StudentDigitalFest»!

Для компании Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. является большой честью быть спонсором студенческого конкурса, так как для будущего развития нефтегазовой отрасли всегда нужны перспективные специалисты.

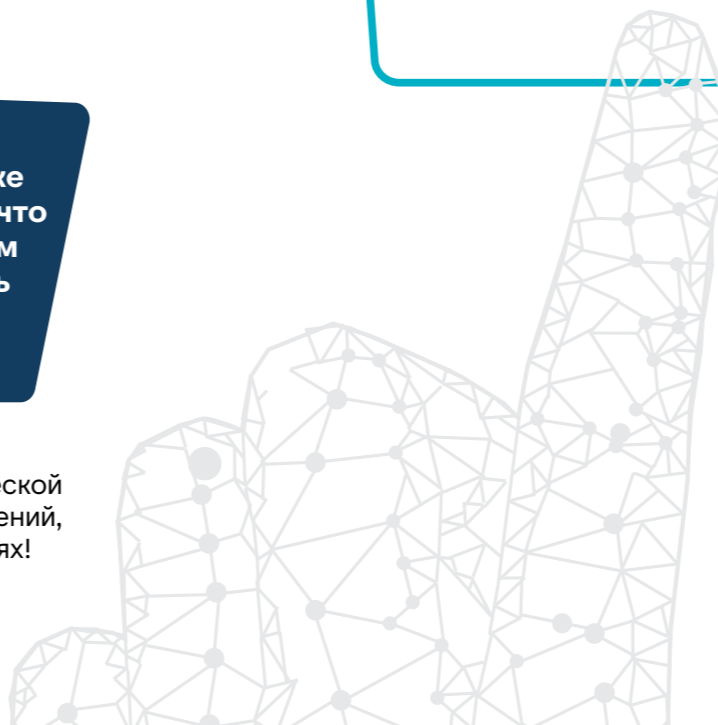
Участие в любом проекте или конкурсе воспитывает энергичных, активных, конкурентоспособных людей, умеющих генерировать прорывные идеи и находить оптимальные решения на актуальные темы.

**Каждый из участников сегодняшнего мероприятия уже является победителем. Уверен, что конкурс пройдет на достойном уровне, будет способствовать обмену лучшим опытом и практиками.**

Желаю вам, уважаемые друзья, творческой атмосферы, незабываемых впечатлений, новых идей и успехов во всех начинаниях!

**Сіздер жас, мақсатшыл, ақылды әрі алғырсыздар! Еліміздің болашағын қазірден бастап қалыптастыру үшін сіздерде барлық мүмкіндік бар!**

**Вы молоды и целеустремлены, умны и амбициозны!  
У вас есть все для того, чтобы формировать будущее нашей страны уже сегодня!**



# 02

БӨЛІМ | ЧАСТЬ

«Student DigitalFest»  
БАЙҚАУЫ  
ТУРАЛЫ  
ПІКІРЛЕР

ОТЗЫВЫ О  
КОНКУРСЕ  
«Student  
DigitalFest»



«StudentDigitalFest» БАЙҚАУЫ ТУРАЛЫ ПІКІРЛЕР  
ОТЗЫВЫ О КОНКУРСЕ «StudentDigitalFest»



**Эдвин Роналд Блом**  
Қарашығанақ Петролиум  
Оперейтинг Б.В. Бас директоры

**Эдвин Роналд Блом**  
Генеральный директор Карачаганак  
Петролиум Оперейтинг Б.В.

*«StudentDigitalFest» байқауы бірқатар себептермен аса маңызды шара болып табылады.*

*Біріншіден, Қазақстан Республикасы екі жыл бұрын басым мәселе деп жариялаған цифрландыру - өте маңызды тақырып. Бұл шара ҚПО үшін өз қызметімізді одан әрі дамыту және өндірісті, қауіпсіздік пен тиімділікті арттыру жағынан маңызды болып табылады. Біздің акционерлеріміз, халықаралық компаниялар үшін бұл өте маңызды, сондай-ақ бүгінгі күнгі басқа да маңызды мәселе – осының бәрін біз Қазақстанның болашағы болып табылатын жас ұрпақпен байланыстыратынымыз. Байқаудың және командалық жұмыстардың сапасы менің көңілімнен шықты. Мен қазылар алқасының мүшелерімен әңгімелестім, олардың алдында жеңімпазды таңдау деген күрделі міндет тұрды, себебі тапсырма техникалық жағынан терең болып қана қоймай, сонымен бірге студенттер әрі қарайғы салдарлар, яғни қоршаған ортаға әсер, коммерцияландыру және міндеттің орындалушылығы туралы да ойланды. Нәтижесінде, бұл таңғажайып іс-шара болды. Бұл – тамаша жеңіс, мен жеңімпаздарды да, сондай-ақ байқауға қатысқандардың баршасын құттықтаймын!*

*Конкурс «StudentDigitalFest» является очень важным по ряду причин.*

*Во-первых, цифровизация является чрезвычайно важной темой, которую Республика Казахстан объявила приоритетной важностью два года назад. Для КПО она является приоритетно важной для дальнейшего развития нашей деятельности и увеличения производства, безопасности и эффективности. Для наших акционеров, международных компаний это очень важно, а также другой важный вопрос на сегодня – это то, что мы все это связываем с молодым поколением, которое является будущим Казахстана. Я был приятно удивлен качеством конкурса и командных работ. Я говорил с членами жюри, перед которыми стояла сложная задача выбрать победителя не только потому что темы были технически очень сильными, а потому что студенты также думали о дальнейших последствиях, то есть – влияние на окружающую среду, коммерциализация и выполнение задач. Итак, это было фантастическое мероприятие. Это большой успех, мои поздравления не только победителям, а также всем, кто принял участие в этом конкурсе!*



**Ақшолақов Болат Оралұлы**  
«KAZENERGY» қауымдастығының  
Бас директоры

**Акчулаков Болат Уралович**  
Генеральный директор Ассоциации  
«KAZENERGY»

*«StudentDigitalFest» байқауы өскелең ұрпақ үшін жақсы бастама болып табылады, өйткені студенттер ЖОО қабырғасында теориялық білім алады, ал мұндай байқаулар студенттер мен болашақ мамандарға өз пікірлерін айтуға және жеке дара үлес қосуға мүмкіндік береді. Бұл байқауда командалар ҚПО өндірісшілерімен, байқаудың қазылар алқасының мүшелерімен өздерінің әзірлеген шешімдерін бетпе-бет талқылай алады. Кен орындарында жұмыс істейтін ҚПО мамандары үшін де бұл пайдалы, себебі олар өндірісте жұмыс істейтін өздерінің әлеуетті жаңа кадрларын, инженерлерді, басқарушыларды іріктеп ала алады. Бұл барлық тараптар үшін позитивті байқау және осындай байқауларды жыл сайын ілгерілетіп отыру қажет!*

*Конкурс «StudentDigitalFest» это хорошее начало для подрастающего поколения, потому что студенты больше получают теоретические знания в стенах ВУЗа, а такие конкурсы дают возможность студентам и будущим специалистам высказать свое мнение и внести свою лепту. На этом конкурсе команды могут с глазу на глаз обсудить с производственниками КПО, представителями жюри конкурса свои разработанные решения. Для специалистов КПО, которые работают на месторождении, это тоже подспорье к тому, что они видят потенциально новые свои кадры, это инженеры, управленцы, которые будут завтра работать на этих производствах. Это очень позитивный конкурс для всех сторон и нужно продвигать такие конкурсы ежегодно!*



### Бірманов Исатай Тынымбайұлы

Құрметті қонақ, «Мұнай-газ кешені ардагерлерінің одағы» РҚБ мүшесі, сарапшы, мұнай-газ саласының ардагері

Мұндай байқаулардың біздің жастарымызды құлшындыратыны ұнады. Ерте сатыда жастарға кәсіптік бағдарлау жүргізіледі, идеяларды іске асыруды көздеу – жастар үшін маңызды іс, осы салада терең білім алуға мүмкіндік туады. Командаларды байқауда жеткен жеңістерімен құттықтаймын!

Очень понравилась, что проведение таких конкурсов активизирует нашу молодежь. На ранней стадии происходит профориентация молодежи, нацеленность на реализацию идей, особенно для студентов, это возможность получить более глубокие знания в отрасли. Поздравляю команды с победой в конкурсе!



### Мартинелли Фабио

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. интеграция және өзара байланыс жөніндегі менеджері

Менің ҚПО-да еңбек етіп жүргеніме бір жыл болды және мен HR департаментінің қызметкерлерімен және осы шараны ұйымдастыруда бізді қолдағандармен бірге осы байқаудың промоутерлерінің бірі болып табыламын. Мен осы байқаудың және ұсынылған жобалардың сапасына, сондай-ақ Қазақстан жастары мен студенттердің өз әзірлемелерін жақсы көрсетіп, осы мәселеге асқан жауапкершілікпен қарағанына қуаныштымын. Мен тамаша әсер алдым, себебі бәрі жақсы өтті! Бұл байқау келешекте қайта жаңғыртылады деп сенемін. Бұл шара алғаш рет өткізіліп отыр және ол алдағы жылдары өткізілетін байқаулардың басы болады деп үміттенемін. Командаларды байқауды табысты аяқтауымен құттықтаймын!

Я работаю в КПО на протяжении года, и я являюсь одним из промоутеров данного конкурса совместно с сотрудниками HR департамента и теми, кто поддерживал нас в организации данного мероприятия. Я очень рад видеть качество этого Конкурса и представленных проектов, а также намерения молодых людей Казахстана и молодых студентов, которые очень хорошо презентовали свои разработки и подошли очень ответственно к этому вопросу. Я впечатлен, поскольку все прошло хорошо! Я надеюсь, что в будущем этот конкурс вновь состоится. Это мероприятие проходит впервые, я надеюсь, что это всего лишь начало предстоящих конкурсов в последующие годы. Поздравляю команды с успешным завершением конкурса!

### Бирманов Исатай Тнымбаевич

Почетный гость, член РОО «Союз ветеранов нефтегазового комплекса», эксперт, ветеран нефтегазовой отрасли



### Раджагопал Суриянараяна

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. еңбек ресурстарын басқарушы

### Раджагопал Суриянараяна

Управляющий трудовыми ресурсами Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.

Менің ойымша, кез-келген дәуірде табысты компаниялардың сәтсіз компаниялардан айырмашылығы – ескі проблемалардың жаңа шешімін іздестіру, ойлап табу мүмкіндігі. Осы жүзжылдықта, атап айтқанда, мұнай және газ секторында цифрлық инновацияларды ықпалдастыру мүмкіндігі мұнай-газ кәсіпорындарына табыс әкеледі және бұл мұнай мен газ экономикалық өсудің негізгі факторы болып табылатын Қазақстан үшін аса маңызды. Мені бүгінгі шарада осы байқаудағы өтінімдердің сапасы таңқалдырды. Қатысушылар фантастикалық технологиялық шешімдерді ғана емес, сонымен қатар олар өз шешімдерінде қауіпсіздікті, коммерциялық құндылықты, адам ресурстарын, қоршаған орта мәселелерін қалай біріктіретінін көрсете алды. Мен қуанып отырмын, бұл елдің студенттерінің игерген білімдерін ескерсек, өндіріс бірнеше ондаған жыл бойы қауіпсіз қолда болады деп ойлаймын. Рахмет.

Мне кажется, что в любой эре, что отличает успешные компании от неуспешных, это возможность изобретать, находить новые решения старых проблем. В этом столетии, в частности, в секторе нефти и газа возможность интегрировать цифровые инновации принесет успех нефтегазовым предприятиям и это очень важно в Казахстане, где нефть и газ являются основным фактором экономического роста. Из того, что я увидел сегодня, я впечатлен качеством заявок на данный конкурс. Участники представляли не только фантастические технологические решения, но они также показали то, как они могут интегрировать безопасность, коммерческую ценность, человеческие ресурсы, окружающую среду в своих решениях. Я весьма воодушевлен, и я думаю, учитывая то качество знаний, которым обладают студенты этой страны, производство в безопасных руках на последующие несколько десятков лет. Спасибо.



«Құрметті ұйымдастырушылар! «MAKERS» командасы атынан және өз атымнан сіздерге осынау естен кетпейтін байқау үшін алғыс айтқым келеді. Байқауда біз көптеген жаңалықтармен және басқа да талантты қатысушылармен таныстық. Бұл байқау одан әрі даму үшін бізге жақсы мотивация болды және біздің әлеуетімізді кеңейтіп, тәжірибемізді молайтты. Сондай-ақ біз сіздерге Karachaganak Petroleum Operating B.V. тағылымдамадан өту мүмкіндігі үшін алғыс айтамыз. Сіздерге студенттердің өз дағдылары мен жетістіктерін көрсетуге ұсынған мүмкіндіктеріңіз үшін алғысымыз шексіз».

**«MAKERS» командасы.**

«Уважаемые организаторы! От лица своей команды «MAKERS» и от меня лично позвольте поблагодарить Вас за этот незабываемый конкурс. В конкурсе мы подчеркнули для себя много нового и познакомились с другими талантливыми участниками. Этот конкурс стал для нас хорошей мотивацией для дальнейшего развития и расширил наш потенциал и опыт. Также огромное Вам спасибо за возможность пройти стажировку в Karachaganak Petroleum Operating B.V. Благодарим Вас за возможность показать студентам их навыки и достижения».

**Команда «MAKERS».**

# 03

БӨЛІМ | ЧАСТЬ

## ЖАСТАРДЫ ДАМУҒА ЖӘНЕ КӘСІПҚОЙЛАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН БАСТАМАЛАР МЕН БАҒДАРЛАМАЛАР



## ИНИЦИАТИВЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ

ЖАСТАРДЫ ДАМУҒА ЖӘНЕ КӘСІПҚОЙЛАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН БАСТАМАЛАР МЕН БАҒДАРЛАМАЛАР  
ИНИЦИАТИВЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ

Қазақстанның жетекші мұнай-газ операторларының бірі ретінде Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. компаниясы (бұдан әрі – ҚПО) кадрлардағы жергілікті үлесті ұлғайту бойынша жоспарды орындауды табысты жалғастыра отырып және осының нәтижесінде мемлекеттік бастаманы қолдауға және жас мамандарды дамытуға өз үлесін қоса отырып, қазақстандық персоналды дамыту бағдарламасын іске асыруда.

ҚПО қызметінің басым бағыты қазақстандық мұнай саласы үшін жас мамандарды даярлау болып табылады. ҚПО Дуальды білім беру аясында жастарға арналған бірқатар бастамалар мен білім беру бағдарламаларын іске асырады. Білім беру бағдарламасы мұнай мен газды өндірудің жаңа технологияларына және халықаралық стандарттарға негізделген мұнай-газ саласындағы заманауи жұмыс істеу әдістемесін түсіндіреді.

Компания Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. (далее – КПО), как один из ведущих нефтегазовых операторов Казахстана, реализует программы развития казахстанского персонала, продолжая успешное выполнение плана национализации кадров, и вместе с тем, внося свою лепту в поддержание государственных инициатив и развитие молодых специалистов.

Приоритетным направлением деятельности КПО является подготовка молодых специалистов для казахстанской нефтяной отрасли. КПО реализует целый ряд инициатив и образовательных программ для молодежи. Образовательные программы дают понимание современной методики работы в нефтегазовой отрасли, основанной на новых технологиях добычи нефти и газа и международных стандартах.

**КПО** кәсіптік оқыту бағдарламасы іріктелген студенттерді оқыту сатысынан бастап ҚПО-дағы өндірістік лауазымдарға кандидаттар ретінде қаралатын кезеңге дейін сүйемелдейді. Осылайша, **ҚПО** компаниясы жас мамандарды оқытуға өз үлесін қосады әрі қазақстандық университеттермен тығыз ынтымақтастық жасайды.

**ҚПО** жас мамандарды тарту мақсатында қазақстандық ЖОО-мен әрекеттестікті жалғастыруда. ЖОО-мен жұмыс тиісті шарттар негізінде Студенттік тәжірибе бағдарламасы арқылы жүзеге асырылады.

2018<sup>1</sup> жылы **31** оқу орнының **299** студенті 29 мамандық бойынша **ҚПО** әртүрлі департаменттерінде өндірістік және диплом алдындағы тәжірибеден өтті. 2013 жылдан бастап 2019 жылға дейінгі аралықта 2678 адам өндірістік тәжірибеден өтті. 2013 жылдан бастап 2018 жылға дейінгі аралықта студенттік тәжірибеден өткен студенттер қатарынан Компанияға **140 адам** жұмысқа қабылданды.

«KAZENERGY» қауымдастығы адами капиталды дамыту бойынша қызмет аясында Мұнай-газ саласындағы жаңа мамандықтар мен құзыреттер атласын әзірлеуге, салалық біліктілік жүйесін дамытуға, білім беру жүйесін, еңбек қатынастарын, әлеуметтік әріптестікті дамытуға қатысты заңнамалық бастамаларды талқылауға қатысады, Қауымдастық мүшелері білім беру бағдарламаларын бағалауға қатысады. Сондай-ақ,

Программа профессионального обучения **КПО** сопровождает отобранных студентов, начиная со стадии обучения до той стадии, на которой они рассматриваются в качестве кандидатов на производственные должности в **КПО**. Таким образом, компания КПО вносит свой вклад в обучение молодых специалистов и активно сотрудничает с отечественными университетами.

**КПО** с целью привлечения молодых специалистов продолжает взаимодействие с казахстанскими ВУЗами. Работа с ВУЗами осуществляется через Программу студенческой практики на основе соответствующих договоров.

В 2018 г. **299** студентов из **31** учебного заведения по 29 специальностям прошли производственную и преддипломную практику в различных департаментах **КПО**. За период с 2013 по 2018 годы, из числа студентов, прошедших студенческую практику, на работу в Компанию были приняты **140** человек.

Ассоциация «KAZENERGY» в рамках деятельности по развитию человеческого капитала принимает участие в разработке Атласа новых профессий и компетенций в нефтегазовой отрасли, развитии отраслевой системы квалификации, обсуждении законодательных инициатив, касающихся развития системы образования, трудовых отношений, социального партнерства, члены Ассоциации принимают участие в оценке образо-



«KAZENERGY» бизнестің әлеуметтік жауапкершілігі саласындағы бастамаларды, қоғамның әлеуметтік-экономикалық дамуына салалық компаниялардың үлесін зерттеуді қолдайды, жастар жобаларын жүзеге асыруға қатысады және қолдайды.

«KAZENERGY» өзінің Қауымдастық мүшелерімен бірге **13 жыл** бойы «KAZENERGY» Білім беру бағдарламасын жүзеге асырып келеді, осы бағдарлама аясында әр жылдары Қазақстанның жоғары оқу орындары мен колледждерінің студенттеріне стипендиялар мен гранттар бөлінеді.

КПО «KAZENERGY» Білім беру бағдарламасының бұрынғы серіктесі болып табылады. Тек 2019–2020 оқу жылында **КПО** еліміздің **16** өңірін қамтитын **35** ЖОО мен колледждердің **45-тен** астам мамандығы бойынша **283** студентке гранттар бөлді.

вательных программ. Также «KAZENERGY» поддерживает инициативы в области социальной ответственности бизнеса, исследования вклада отраслевых компаний в социально-экономическое развитие общества, поддерживает и участвует в реализации молодежных проектов.

«KAZENERGY» совместно со своими членами Ассоциации вот уже **13 лет** реализует Образовательную программу «KAZENERGY», в рамках которой в разные годы выделяются стипендии и гранты студентам ВУЗов и колледжей Казахстана.

**КПО** является давним партнером Образовательной программы «KAZENERGY». Только в 2019–2020 учебном году **КПО** выделила гранты **283** студентам для обучения по более **45** специальностям из **35** ВУЗов и колледжей с охватом **16** регионов страны.

<sup>1</sup> <https://www.kpo.kz/ru/ustoichivoe-razvitie/razvitie-personala/stipendialnaja-programma-kpo-i-sotrudnichestvo-s-universitetami.html>

# 04

БӨЛІМ | ЧАСТЬ

## «Student DigitalFest» БАЙҚАУЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

### ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ «Student DigitalFest»

«StudentDigitalFest» БАЙҚАУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ  
ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ «StudentDigitalFest»

«KAZENERGY» және «Karachaganak Petroleum Operating B.V.» компаниясы (КПО) 2019 жылғы қыркүйектен бастап Қазақстанның жоғары оқу орындарының техникалық мамандықтарының студенттері мен магистранттары арасында «StudentDigitalFest» командалық байқауын (бұдан әрі-Байқау) өткізе бастады.

Байқау саланың өндірістік кәсіпорындарында цифрландыру бойынша қолданбалы инновациялық жобалар мен шешімдерді әзірлеуге жастарды ынталандыруға бағытталған.

«KAZENERGY» и компания «Karachaganak Petroleum Operating B.V.» (КПО) с сентября 2019 года приступили к реализации командного конкурса «StudentDigitalFest» среди студентов и магистрантов технических специальностей высших учебных заведений Казахстана (далее – Конкурс).

Конкурс направлен на стимулирование молодежи к разработке прикладных инновационных проектов и решений по цифровизации на производственных предприятиях отрасли.



## Байқаудың жалпы шарттары

2019 жылдың 24 қыркүйегі мен 3 қарашасы аралығында Қазақстанның техникалық жоғары оқу орындарының студенттік командаларынан **«StudentDigitalFest»** байқауына мынадай талаптар бойынша өтінімдер қабылданды:

- ▶ Қазақстан Республикасының азаматтары болып табылатын Қазақстанның ЖОО студенттері мен магистранттарының қатысуы;
- ▶ оқу курсына қарамастан, құрамында 4 (төрт) студенттен көп емес команда құру қажет болды. Бір командаға магистратураның 1 (бір) студентіне қатысуға рұқсат етілді;
- ▶ командаларға команда атауын және оның капитанын анықтау қажет;
- ▶ KAZENERGY сайтында тіркеу нысанын толтыру қажет.

## Общие условия Конкурса

В период с 24 сентября по 3 ноября 2019 года был осуществлен прием заявок от студенческих команд технических ВУЗов Казахстана на конкурс **«StudentDigitalFest»** согласно следующим требованиям:

- участие для студентов и магистрантов ВУЗов Казахстана, являющихся гражданами Республики Казахстан;
- необходимо было сформировать команду в составе не более 4 (четыре) студентов, вне зависимости от курса обучения. В одной команде допускалось участие 1 (одного) студента магистратуры;
- командам необходимо было определить наименование команды и ее капитана;
- заполнить регистрационную форму на сайте «KAZENERGY».

## Байқаудың кезеңдері

Байқауды өткізу мақсатында тақырыптар белгіленді, Байқау қатысушылары тақырыптардың бірі бойынша өздерінің инновациялық жобаларын/технологиялық шешімдерін ұсынды (одан әрі тақырыптар байқаудан байқауға қарай өзгеріп отыруы мүмкін):

## Этапы Конкурса

С целью проведения Конкурса были определены темы, на одну из которых участники Конкурса представили свои инновационные проекты/технологические решения (темы в дальнейшем могут изменяться от конкурса к конкурсу):

# 01

«ISO/TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде МААСР (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу».

«Разработка автономного калькулятора МААСР (максимально допустимое устьеовое давление в межконтинентальном пространстве) на основе руководств ISO/TS 16530-2 и API 90-2»;

# 02

«Көлік құралдарының кен орнының газ қауіпті учаскелеріне қатынауды бақылауды жақсартудағы цифрлық шешімдер».

«Цифровые решения в улучшении контроля доступа для транспортных средств на газоопасные участки месторождения»;

# 03

«Компаниялардың деректер базасында әлеуетті жеткізушілерді тіркеудің интеграцияланған электрондық жүйесіне цифрландыруды енгізу мүмкіндіктері».

«Возможности внедрения цифровизации в интегрированную электронную систему регистрации потенциальных поставщиков в базе данных компаний».

## Байқау екі кезеңмен өткізілді:



Байқауға Қазақстанның әртүрлі аймақтарының студенттік командаларынан жалпы **60** өтінім келіп түсті. Барлық **60** командадан еліміздің **18** жоғары оқу орнынан **9** өңірдің **43** командасы Байқаудың барлық шарттарына сай келді.

## Конкурс проводился в два этапа:

Всего для участия в Конкурсе поступило **60** заявок от студенческих команд с разных регионов Казахстана. Всем условиям Конкурса из **60** команд соответствовали **43** команды из **9** регионов, представляющие **18** ВУЗов страны.



**Байқаудың I кезеңінде жобаға қатысуға өтінім берген командалар мен жоғары оқу орындарының тізімі**  
Список команд и ВУЗов, подавших заявки на участие в проекте на I этапе Конкурса

<b>ЖОО атауы / Наименование ВУЗов</b>		<b>Команданың атауы / Наименование команд</b>
<b>Нұр-Сұлтан қаласы / г. Нур-Султан</b>		
01.	Қазақ технология және бизнес университеті/ Казахский университет технологии и бизнеса	01. «Gazoil»
02.	Назарбаев Университеті/Назарбаев Университет	02. «Kimberlite» 03. «Kimberlite» 04. «Well done»
03.	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті/Казахский аграрный технический университет имени С.Сейфуллина	05. «Digital Chaos» 06. «DIGITALKAZATU» 07. «IT Creations»
<b>Алматы қаласы / г. Алматы</b>		
04.	Алматы технологиялық университеті/ Алматинский технологический университет	08. «Hello Word» 09. «IT univer» 10. «Renaissance»
05.	Ғ.Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті/Алматинский университет энергетика и связи имени Г.Даукеева	11. «Makers» 12. «Cosmos2»
06.	Satbayev University	13. «Fenix» 14. «Oxygen» 15. «SmartPetroSoft» 16. «Up-Stroke»
07.	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті/ Казахский национальный университет имени аль Фараби	17. «Scarlet»
08.	Қазақстан-Британ техникалық университеті/ Казахстанско-Британский технический университет	18. «AIIIS» 19. «Big three» 20. «Derbes» 21. «DIGITOIL» 22. «FEOGI» 23. «Keks online» 24. «Star Engine» 25. «Tunders» 26. «Young Innovators»
09.	Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті/ Международный университет информационных технологий	27. «Four Horsemen of the Apocalypse» 28. «INO District»

10.	Сүлейман Демирель атындағы университет/Университет имени Сулеймана Демиреля	29. «East»
<b>Шымкент қаласы / г. Шымкент</b>		
11.	М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті /Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауезова	30. «SpecKazOil»
<b>Атырау облысы / Атырауская область</b>		
12.	Сафи Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті/Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева	31. «Crytek» 32. «Quadra» 33. «Защита» 34. «Файтинг4»
<b>Ақтөбе облысы / Актобинская область</b>		
13.	Жұбанов атындағы Ақтөбе аймақтық мемлекеттік университеті/Актобинский региональный государственный университет имени Жубанова	35. «Squad Drillers» 36.«West Wolves»
<b>Батыс Қазақстан облысы / Западно-Казахстанская область</b>		
14.	Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті /Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана	37. «In team» 38. «Forward»
<b>Қызылорда облысы / Кызылорлинская область</b>		
15.	Қорқыт ата атындағы Қызылорда мемлекеттік университеті/ Кызылординский государственный университет имени Коркыт ата	39. «DigitalFuture»
<b>Қарағанды облысы / Карагандинская область</b>		
16.	Қазтұтынуодағының Қарағанды экономикалық университеті/Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза	40. «Indigos» 41. «КЭУ Digital»
17.	Қ.Сәтпаев атындағы Екібастұз инженерлік-техникалық институті/Екибастузский инженерно-технический институт имени К.Сатпаева	42. «Philosophical stone (философский камень)»
<b>Павлодар облысы / Павлодарская область</b>		
18.	Инновациялық Еуразиялық Университет / Инновационный Евразийский Университет	43. «techIT»



43 команда ішінен 16 команда (7 ЖОО-дан) 2019 жылғы желтоқсанда мынадай тақырыптар бойынша өз жобаларын ұсынды:

Из 43 команд 16 команд (из 7 ВУЗов) в декабре 2019 года представили свои проекты по следующим темам:

«ISO/TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде МАASP (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу» – **Нұр-Сұлтан, Алматы қалаларының 9 командасы;**

«Разработка автономного калькулятора МАASP (максимально допустимое устьевое давление в межколонном пространстве) на основе руководств ISO/TS 16530-2 и API 90-2» – **9 команд г. Нур-Султан, Алматы;**

«Көлік құралдарының кен орнының газ қауіпті учаскелеріне қатынауын бақылауды жақсартудағы цифрлық шешімдер» – **Нұр-Сұлтан, Алматы, Екібастұз қалаларының 4 командасы;**

«Цифровые решения в улучшении контроля доступа для транспортных средств на газоопасные участки месторождения» – **4 команды г.Нур-Султан, Алматы, Екибастуз;**

«Компаниялардың деректер базасында әлеуетті жеткізушілерді тіркеудің интеграцияланған электрондық жүйесіне цифрландыруды енгізу мүмкіндіктері» – **Алматы мен Атырау қалаларынан 3 команда.**

«Возможности внедрения цифровизации в интегрированную электронную систему регистрации потенциальных поставщиков в базе данных компаний» – **3 команды г. Алматы и Атырау.**

**Командалардың жұмыстарын қазылар алқасының білікті мүшелері – Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. компаниясының, мұнай-газ саласы мен «Ғылым қоры» АҚ өкілдері бағалады.**

**Работы команд оценивались компетентными членами жюри – представителями компании Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., нефтегазовой отрасли и АО «Фонд науки».**



**Бірманов  
Исатай Тынымбайұлы**

Құрметті қонақ, «Мұнай-газ кешені ардагерлерінің одағы» РҚБ мүшесі, сарапшы, мұнай-газ саласының ардагері

**Бирманов  
Исатай Тнымбаевич**

Почетный гость, член РОО «Союз ветеранов нефтегазового комплекса», эксперт, ветеран нефтегазовой отрасли



**Мартинелли  
Фабио**

Интеграция және өзара байланыс жөніндегі менеджер

Қарашығанақ Петролиум  
Оперейтинг Б.В.

**Мартинелли  
Фабио**

Менеджер по интеграции и взаимодействию

Карачаганак Петролиум  
Оперейтинг Б.В.



**Раджагопал  
Суриянараяна**

Еңбек ресурстарын басқарушы

Қарашығанақ Петролиум  
Оперейтинг Б.В.

**Раджагопал  
Суриянараяна**

Управляющий трудовыми ресурсами

Карачаганак Петролиум  
Оперейтинг Б.В.



**Аманқұлов  
Ибрагим**

Жергілікті саланы және технологияларды дамыту жөніндегі үйлестіруші

Қарашығанақ Петролиум  
Оперейтинг Б.В.

**Аманкулов  
Ибрагим**

Координатор по развитию местной отрасли и технологий

Карачаганак Петролиум  
Оперейтинг Б.В.



**Мұқанова  
Гүлнәр**

Ұңғыманың тұтастығын қамтамасыз ету жөніндегі инженер

Қарашығанақ Петролиум  
Оперейтинг Б.В.

**Муканова  
Гульнара**

Инженер по обеспечению целостности скважины

Карачаганак Петролиум  
Оперейтинг Б.В.



**Ахметов  
Нияз**

Техника қауіпсіздігі бойынша учаскенің бастығы

Қарашығанақ Петролиум  
Оперейтинг Б.В.

**Ахметов  
Нияз**

Начальник участка по технике безопасности

Карачаганак Петролиум  
Оперейтинг Б.В.



### Бакесова Шолпан

Нарықты зерттеу жөніндегі маман

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В.



### Бакесова Шолпан

Специалист по исследованию рынка

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.



### Башаев Анзор

Нарықты зерттеу жөніндегі маман

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В.

### Башаев Анзор

Специалист по исследованию рынка

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.



### Мылтықбаева Лязат

Инвестициялар және жаңа жобалар департаментінің директоры, т.ғ.к.

«Ғылым қоры» АҚ

### Мылтықбаева Лязат

Директор Департамента по инвестициям и новым проектам, к.т.н.

АО «Фонд науки»

2020 жылдың қаңтар айында байқаудың қазылар алқасының мүшелері конкурстың үш тақырыбы бойынша командалардың жұмыстарын зерттеді.

В течение января 2020 года членами жюри Конкурса были изучены работы команд по представленным трем темам Конкурса.

#### ЖОО атауы/ Наименование ВУЗа

#### Команда

«ISO/TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде МАASP (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу» тақырыбы

Тема «Разработка автономного калькулятора МАASP (максимально допустимое устьевое давление в межколонном пространстве) на основе руководств ISO/TS 16530-2 и API 90-2»

Satbayev University

OXYGEN (4 курс)  
SmartPetroSoft (4 курс)

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті/Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина

Digital Chaos (3 курс)

Назарбаев Университеті/Назарбаев Университет

Kimberlite (2 курс)  
Well done (1, 2 курс)

Қазақстан-Британ техникалық университеті/  
Казахстанско-Британский технический университет

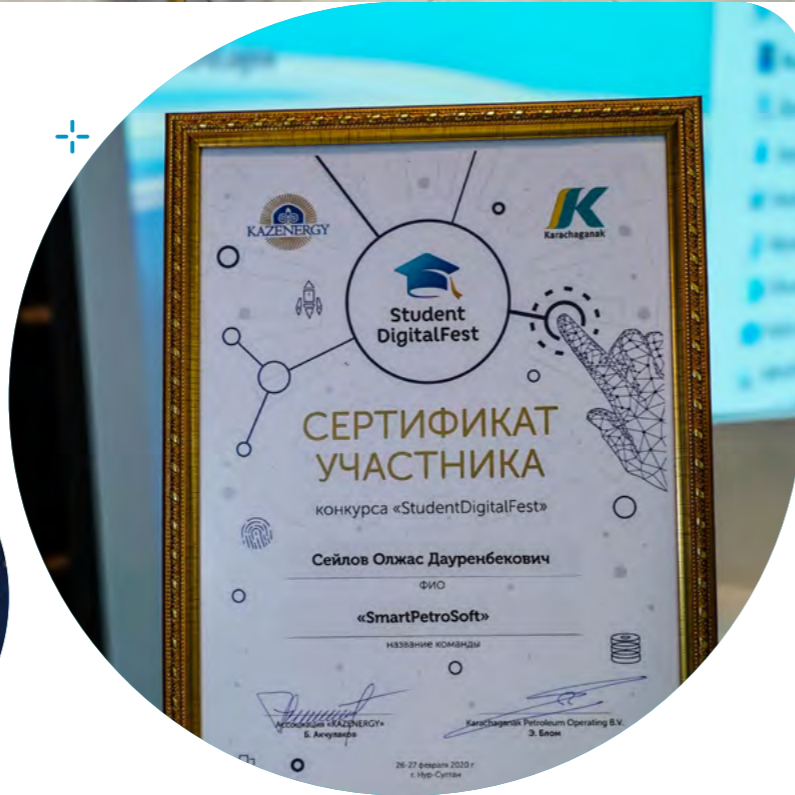
FEOGI (2 курс)  
Star Engine (2 курс)  
Student Excellence (1 курс)  
Big three (1 курс)

«Көлік құралдарының кен орнының газ қауіпті учаскелеріне қатынауын бақылауды жақсартудағы цифрлық шешімдер» тақырыбы

Тема «Цифровые решения в улучшении контроля доступа для транспортных средств на газоопасные участки месторождения»

ЖОО атауы/ Наименование ВУЗа	Команда
Satbayev University	Up-Stroke (3 курс)
С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті/Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина	IT Creations (4 курс)
Қ.Сәтпаев атындағы Екібастұз техникалық институты/ Екибастузский технический институт имени К.Сатпаева	Philosophical Stone (2 курс)
Ғ.Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті/Алматинский университет энергетики и связи имени Г.Даукеева	cosMoS2 (1, 3, 4 курс)
<p>«Компаниялардың деректер базасында әлеуетті жеткізушілерді тіркеудің интеграцияланған электрондық жүйесіне цифрландыруды енгізу мүмкіндіктері» тақырыбы</p> <p>Тема «Возможности внедрения цифровизации в интегрированную электронную систему регистрации потенциальных поставщиков в базе данных»</p>	
Ғ.Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті/Алматинский университет энергетики и связи имени Г.Даукеева	Makers (2, 3 курс)
С.Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті/ Атырауский университет нефти и газа имени С.Утебаева	Файтинг4 (4 курс) Crytek (2, 3 курс)





**Командалардың жұмыстары мынадай өлшемшарттар бойынша бағаланды:**

**Работы команд оценивались по следующим критериям:**

- ▶ жобаның/шешімнің Ұйымдастырушы белгілеген тақырыптардың біріне сәйкестігі; соответствие проекта/решения одной из тем, определенных Организатором;
- ▶ жобаның/шешімнің ғылыми-техникалық әлеуеті (жобаның/шешімнің нарықтағы аналогтармен салыстырмалы бағасы, жобаның/шешімнің қойылған мақсатына қол жеткізу үшін іс-шаралардың технологиялық (техникалық) іске асырылуы);
- ▶ научно-технический потенциал проекта/решения (сравнительная оценка проекта/решения с существующими аналогами на рынке, технологическая (техническая) реализуемость мероприятий для достижения поставленной цели проекта/решения);
- ▶ жобаның/шешімнің құны және экономикалық тиімділігі; стоимость и экономическая эффективность проекта/решения;
- ▶ жобаның экологиялығы; экологичность проекта;
- ▶ жобаны/шешімді болжамды енгізуге байланысты әлеуетті техникалық және өндірістік тәуекелдерді бағалау.
- ▶ оценка потенциальных технических и производственных рисков, связанных с возможным внедрением проекта/решения.

Командалар ұсынған әрбір жоба бағаланып, бағалау парағына енгізілді, оны қазылар алқасының әрбір мүшесі толтырды.

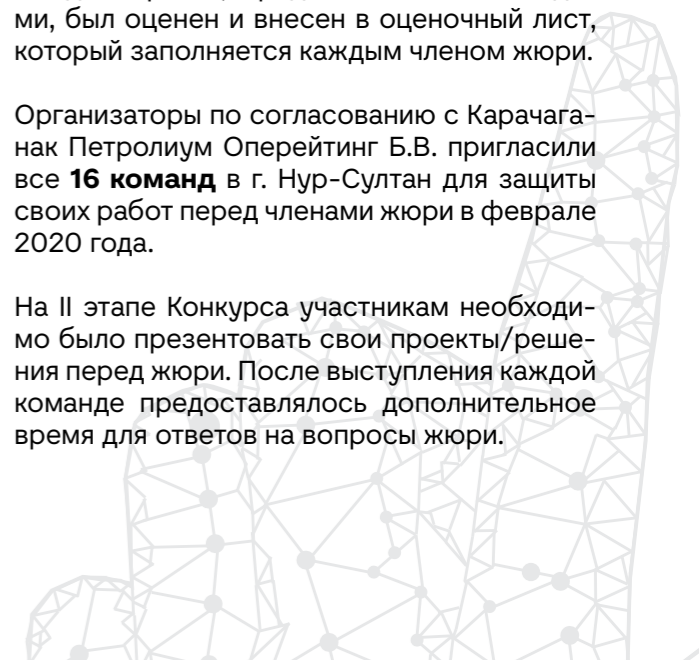
Каждый проект, представленный командой, был оценен и внесен в оценочный лист, который заполняется каждым членом жюри.

Ұйымдастырушылар Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. келісімімен 2020 жылдың ақпан айында қазылар алқасы мүшелерінің алдында өз жұмыстарын қорғауы үшін Нұр-Сұлтан қаласына барлық **16 команданы** шақырды.

Организаторы по согласованию с Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. пригласили все **16 команд** в г. Нур-Султан для защиты своих работ перед членами жюри в феврале 2020 года.

Байқаудың II кезеңінде қатысушылар қазылар алқасының алдында өз жобаларын/шешімдерін таныстыруы қажет болды. Әрбір командаға қазылар алқасының сұрақтарына жауап беру үшін қосымша уақыт берілді.

На II этапе Конкурса участникам необходимо было презентовать свои проекты/решения перед жюри. После выступления каждой команде предоставлялось дополнительное время для ответов на вопросы жюри.





# 05

БӨЛІМ | ЧАСТЬ

## «Student DigitalFest» БАЙҚАУЫНЫҢ ФИНАЛЫН ӨТКІЗУ ТУРАЛЫ

### О ПРОВЕДЕНИИ ФИНАЛА КОНКУРСА «Student DigitalFest»



«StudentDigitalFest» БАЙҚАУЫНЫҢ ФИНАЛЫН ӨТКІЗУ ТУРАЛЫ  
О ПРОВЕДЕНИИ ФИНАЛА КОНКУРСА «StudentDigitalFest»

2020 жылғы 26 ақпанда Нұр-Сұлтан қ. Қазақстанның 7 жоғары оқу орнынан келген 16 команда арасында «StudentDigitalFest» командалық байқауының финалы өтті.

#### Байқау финалының ашылуы

16 команда бастапқыда Байқау шарттарымен анықталған тақырыптар бойынша конкурс жеңімпазы атағына күресті. Командаларға 2 ай ішінде төмендегілер үшін шешім әзірлеу қажет болды:

- пайдалану кезінде ұңғымалардың жұмыс параметрлерін анықтау үшін пайдаланылатын стандартталған кіріс айнымалылары бар автономды калькулятор;
- компаниялардың өндірістік мұқтаждарына қатыстырылмаған көлік құралдарына кіруге тыйым салу, сол арқылы газ қауіпті учаскелерге рұқсатсыз кіруді болғызбау;
- компаниялардың деректер базасында әлеуетті жеткізушілерді тіркеудің интеграцияланған электрондық жүйесіне цифрландыруды енгізу мүмкіндіктері.

«StudentDigitalFest» байқауының салтанатты түрде ашылуы KAZENERGY қауымдастығы Төрағасының орынбасары Ұ.С.Қарабалиннің байқау қатысушыларына арналған құттықтау сөзінен басталды.

26 февраля 2020 года в г. Нур-Султан состоялся финал командного конкурса «StudentDigitalFest» среди 16 команд, представляющих 7 ВУЗов Казахстана.

#### Открытие финала Конкурса

16 команд боролись за звание победителя конкурса по темам, которые изначально были определены условиями Конкурса. Командам необходимо было в течение 2-х месяцев разработать решения для:

- автономного калькулятора со стандартизированными входными переменными, который будет использоваться для определения рабочих параметров скважин при эксплуатации;
- запрета въезда транспортных средств, которые не задействованы в производственных нуждах компаний, тем самым, предотвращая несанкционированный доступ на газоопасные участки;
- возможности внедрения цифровизации в интегрированную электронную систему регистрации потенциальных поставщиков в базе данных компаний.

Торжественное открытие конкурса «StudentDigitalFest» началось с приветственного обращения Заместителя Ассоциации «KAZENERGY» Карабалина У.С. к участникам Конкурса.

## «StudentDigitalFest» байқауына қатысушы командалар



«Star Engine»

Қазақстан-Британ техникалық университеті

Казахстанско-Британский технический университет



«Crytek»

С.Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университеті

Атырауский университет нефти и газа имени С.Утебаева

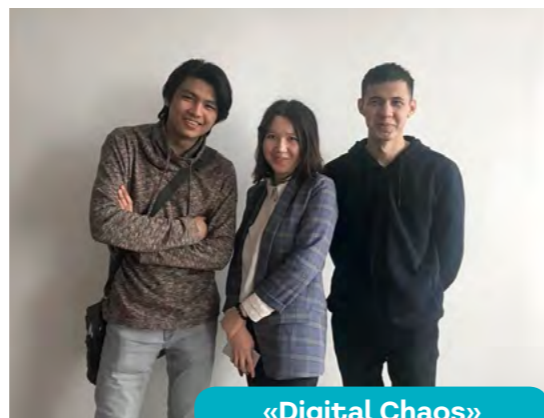
## Команды-участницы конкурса «StudentDigitalFest»



«cosMos2»

Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті

Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева



«Digital Chaos»

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина

«StudentDigitalFest» БАЙҚАУЫНЫҢ ФИНАЛЫН ӨТКІЗУ ТУРАЛЫ  
О ПРОВЕДЕНИИ ФИНАЛА КОНКУРСА «StudentDigitalFest»



«Makers»

Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті

Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева



«SmartPetroSoft»

Satbayev University

Satbayev University



«OXYGEN»

Satbayev University

Satbayev University



«IT Creations»

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина



«Student Excellence»

Қазақстан-Британ техникалық  
университеті

Казахстанско-Британский технический  
университет



«Well done»

Назарбаев Университеті  
Назарбаев Университет



«Up-Stroke»

Satbayev University  
Satbayev University



«Philosophical Stone»

Академик Қ.И.Сәтпаев атындағы Екібастұз  
инженерлік-техникалық институті

Екібастұзский инженерно-технический институт  
имени академика К. И. Сатпаева



«FEOGI»

Қазақстан-Британ техникалық  
университеті

Казахстанско-Британский технический  
университет



«Kimberlite»

Назарбаев Университеті  
Назарбаев Университет



«Big three»

Қазақстан-Британ техникалық  
университеті

Казахстанско-Британский технический  
университет



«Файтинг4»

С.Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ  
университеті

Атырауский университет нефти и газа  
имени С.Утебаева

## Байқаудың қорытындысын шығару. Қазылар алқасының жұмысы

«StudentDigitalFest» байқауының мақсаты цифрландыру саласында технологиялық шешімдерді әзірлеу бойынша жастардың бастамалары мен инновациялық жобаларын қолдау арқылы адами капиталды дамыту мен жетілдіруде мұнай-газ және энергетика салаларының компанияларына жәрдемдесу болып табылады.

**16 команда** әзірлеген жобаларды әділ қазылар алдында қорғау **2020 жылы 26 ақпанда** Нұр-Сұлтан қаласында өтті. Құзыретті қазылар алқасының құрамына Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В., «Ғылым қоры» АҚ және мұнай-газ саласының өкілдері кірді.

II кезеңде әрбір команда қазылар алқасының алдында 20 минутқа дейінгі регламентпен өз жобаларын/шешімдерін таныстырды. Әр команданың таныстыруынан кейін қазылар алқасының мүшелері Байқау тақырыбы бойынша сұрақтар қойды.

## Подведение итогов конкурса. Работа жюри

Цель Конкурса «StudentDigitalFest» заключается в содействии компаниям нефтегазовой и энергетической отраслей в развитии и совершенствовании человеческого капитала, путем поддержки инициатив и инновационных проектов молодежи по разработке технологических решений в сфере цифровизации.

Публичная защита перед жюри проектов, разработанных **16 командами**, состоялась **26 февраля 2020 года** в г. Нур-Султан. В состав компетентного жюри вошли представители компании Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., АО «Фонд науки» и нефтегазовой отрасли.

На II этапе каждая команда презентовала свои проекты/решения перед жюри с регламентом до 20 минут. После выступления каждой команде члены жюри задавали вопросы по теме Конкурса.





## Командалардың жобаларын/ шешімдерін қазылар алқасының алдында қорғауы

Әрбір тақырып бойынша қазылар алқасының бағалауымен ең перспективті деп ұйғарылған 1 (бір) жеңімпаз жоба/шешім анықталды.

## Защита командами проектов/решений перед членами жюри

По каждой теме был определен 1 (один) победивший проект/решение, являющийся наиболее перспективным по оценке жюри.







БӨЛІМ | ЧАСТЬ

## «Student DigitalFest» БАЙҚАУЫНЫҢ ЖЕҢІМПАЗДАРЫН МАРАПАТТАУ САЛТАНАТЫ ТУРАЛЫ

### О ЦЕРЕМОНИИ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «Student DigitalFest»

«StudentDigitalFest» БАЙҚАУЫНЫҢ ЖЕҢІМПАЗДАРЫН МАРАПАТТАУ САЛТАНАТЫ ТУРАЛЫ  
О ЦЕРЕМОНИИ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «StudentDigitalFest»

«StudentDigitalFest» командалық байқауының жеңімпаздарын салтанатты марапаттау рәсімі «KAZENERGY» қауымдастығының Бас директоры Б.О.Ақшолақовтың сөз сөйлеуінен басталды, ол бұл байқауда ең маңыздысы - жеңімпаздардың саланың ардагерлерімен және компанияның жетекші мамандарымен кездесуі екенін атап көрсетті.

Торжественная церемония награждения победителей командного конкурса «StudentDigitalFest» началась с выступления Генерального директора Ассоциации «KAZENERGY» Акчулакова Б.У. отметившего, что в этом конкурсе самым важным является то, что победители будут иметь уникальную возможность встретиться с ветеранами отрасли и ведущими практиками компании.





«StudentDigitalFest» байқауындағы барлық кезеңдер, идеялар, атаулар, ұйымдастыру детальдары «KAZENERGY» мен КПО-ның атқарған еңбегі болып табылады. KAZENERGY қауымдастығы саладағы адами капиталды бұдан әрі қарай да жан-жақты дамытуға жағдай жасайды. Сіздер жас, мақсатшыл, ақылды әрі алғырсыздар! Еліміздің болашағын қазірден бастап қалыптастыру үшін сіздерде барлық мүмкіндік бар. Сіздерге жаңа бастамаларда табыс, ұмытылмас әсер және лайықты жеңіс тілеймін!».

**«В Конкурсе «StudentDigitalFest» все этапы, идеи, названия, детали организации являются трудом «KAZENERGY» и КПО. Ассоциация «KAZENERGY» будет и далее всемерно способствовать развитию человеческого капитала в отрасли. Вы молоды и целеустремлены, умны и амбициозны! У вас есть все для того, чтобы формировать будущее нашей страны уже сегодня. Успехов вам в новых начинаниях, незабываемых впечатлений и заслуженных побед!».**



Байқау қатысушыларына арнап Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. Бас директоры Эдвин Роналд Блом құттықтау сөз сөйледі, ол өз сөзінде халықаралық команда, энергетикалық сектордағы ең үздік мамандар басқаратын әлемдік деңгейдегі «Қарашығанақ» компаниясында жеңімпаздармен кездесуді асыға күтетінін атап өтті.

Участников Конкурса приветствовал Генеральный директор Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б. В. Эдвин Роналд Блом, который в своем выступлении подчеркнул, что с нетерпением ожидает встречи с победителями на «Карачаганак», в компании мирового класса, которой руководит международная команда, возможно, лучших специалистов в энергетическом секторе.



«ISO/TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде MAASP (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу» тақырыбы бойынша Алматы қаласының Satbayev University «OXYGEN» командасы жеңімпаз деп жарияланды.

Победителем на тему «Разработка автономного калькулятора MAASP (максимально допустимое устьевое давление в межколонном пространстве) на основе руководств ISO/TS 16530-2 и API 90-2» была объявлена команда «OXYGEN» Satbayev University, г. Алматы.



«Көлік құралдарының кен орнының газ қауіпті учаскелеріне қатынауын бақылауды жақсартудағы цифрлық шешімдер» тақырыбын Нұр-Сұлтан қаласындағы С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің «IT Creations» командасы ең үздік деңгейде қорғай алды.

Лучше всех проект на тему «Цифровые решения в улучшении контроля доступа для транспортных средств на газоопасные участки месторождения» смогла представить команда «IT Creations» Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина, г. Нур-Султан.



«Компаниялардың деректер базасында әлеуетті жеткізушілерді тіркеудің интеграцияланған электрондық жүйесіне цифрландыруды енгізу мүмкіндіктері» тақырыбы бойынша Ғ.Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университетінің «Makers» командасы жеңіске жетті.

По теме «Возможности внедрения цифровизации в интегрированную электронную систему регистрации потенциальных поставщиков в базе данных компаний» победила команда «Makers» Алматинского университета энергетике и связи имени Г.Даукеева.



## Байқаудың финалы туралы өз әсерлерімен қазылар алқасы да бөлісті:

**Сури Раджагопал**, КПО еңбек ресурстарын басқарушы, **Фабио Мартинелли**, КПО интеграция және өзара байланыс жөніндегі менеджері, қазылар алқасының төрағасы, **Бірманов Исатай Тынымбайұлы**, құрметті қонақ, «Мұнай-газ кешені ардагерлерінің одағы» РҚБ мүшесі, сарапшы, мұнай-газ саласының ардагері, **Мылтықбаева Лязат**, инвестициялар және жаңа жобалар жөніндегі департаменттің директоры, «Ғылым қоры» АҚ, т.ғ.к. **Мұқанова Гүлнәр**, КПО ұңғыманың тұтастығын қамтамасыз ету жөніндегі инженер, **Аманқұлов Ибрагим**, ҚПО жергілікті сала мен технологияларды дамыту жөніндегі үйлестіруші, **Ахметов Нияз**, ҚПО қауіпсіздік техникасы жөніндегі учаскенің бастығы, **Бакесова Шолпан**, ҚПО нарықты зерттеу жөніндегі маманы, **Башаев Анзор**, ҚПО нарықты зерттеу жөніндегі маманы.

Қазылар алқасының мүшелері командалардың жұмыстарына жоғары баға берді және «**ISO / TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде МАASP (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу**» тақырыбына бейстандартты шешім тәсілін қолданғандары үшін және қазылар алқасының сұрақтарына берген жауаптарын ескере отырып «**Digital Chaos**» командасын (**С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті**) қосымша атап өтті.

## Впечатлениями о финале Конкурса поделились и члены жюри:

**Сури Раджагопал**, управляющий трудовыми ресурсами КПО, **Фабио Мартинелли**, менеджер по интеграции и взаимодействию КПО, председатель жюри, **Бирманов Исатай Тнымбаевич**, почетный гость, член РОО «Союз ветеранов нефтегазового комплекса», эксперт, ветеран нефтегазовой отрасли, **Мылтықбаева Лязат**, директор Департамента по инвестициям и новым проектам, АО «Фонд науки», к.т.н. **Муканова Гульнара**, инженер по обеспечению целостности скважины КПО, **Аманкулов Ибрагим**, координатор по развитию местной отрасли и технологий КПО, **Ахметов Нияз**, начальник участка по технике безопасности КПО, **Бакесова Шолпан**, специалист по исследованию рынка КПО, **Башаев Анзор**, специалист по исследованию рынка КПО.

Члены жюри высоко оценили работы команд, и дополнительно отметили команду «**Digital Chaos**» (**Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина, г.Нур-Султан**), с их нестандартным подходом к разработке решения на тему «**Разработка автономного калькулятора МАASP (максимально допустимое устьевое давление в межколонном пространстве) на основе руководств ISO / TS 16530-2 и API 90-2**», также учитывая ответы на вопросы жюри.



## «KAZENERGY» қауымдастығы атынан қазылар алқасы мүшелерінің алғыс хаттарын табыстау

**StudentDigitalFest** байқауының салтанатты шарасында **KAZENERGY** қауымдастығының Бас директоры **Ақшолоқов Болат Оралұлы** қазылар алқасының мүшелеріне студент жастарды және олардың бастамаларын қолдауға қосқан үлестері үшін алғыс хат берді.

## Вручение благодарственных писем членам жюри от имени Ассоциации «KAZENERGY»

Генеральный директор Ассоциации «**KAZENERGY**» **Акчулаков Болат Уралович** на торжественной церемонии конкурса «**StudentDigitalFest**» вручил членам жюри благодарственные письма за вклад в поддержку студенческой молодежи и инициатив.

01

### Бірманов Исатай Тынымбайұлы

Сала ардагері, «Мұнай-газ кешенінің ардагерлері» РҚБ одағының мүшесі, сарапшы, Байқаудың қазылар алқасының мүшесі

### Бирманов Исатай Тнымбаевич

Ветеран отрасли, член союза РОО «Ветераны нефтегазового комплекса», эксперт, член жюри Конкурса

02

### Мартинелли Фабио

ҚПО интеграция және өзара байланыс жөніндегі менеджер

### Мартинелли Фабио

Менеджер по интеграции и взаимодействию КПО

03

### Раджагопал Суриянараяна

ҚПО еңбек ресурстарын басқарушы

### Раджагопал Суриянараяна

Управляющий трудовыми ресурсами КПО

04

### Мылтықбаева Лязат

«Ғылым қоры» АҚ, Инвестициялар және жаңа жобалар жөніндегі департаменттің директоры, т.ғ.к.

### Мылтықбаева Лязат

АО «Фонд науки», Директор Департамента по инвестициям и новым проектам, к.т.н.



01



02



03



04



**Аманқұлов Ибрагим,**  
ҚПО жергілікті саланы және технологияларды дамыту жөніндегі үйлестірушісі

**Аманқұлов Ибрагим,**  
Координатор по развитию местной отрасли и технологий КПО



**Бакесова Шолпан,**  
ҚПО нарықты зерттеу жөніндегі маманы

**Бакесова Шолпан,**  
Специалист по исследованию рынка КПО



**Мұқанова Гүлнәр,**  
ҚПО ұңғыманың тұтастығын қамтамасыз ету жөніндегі инженер

**Муканова Гульнара,**  
Инженер по обеспечению целостности скважины КПО



**Ахметов Нияз,**  
ҚПО техника қауіпсіздігі жөніндегі учаскенің бастығы

**Ахметов Нияз,**  
Начальник участка по технике безопасности КПО

**Башаев Анзор,**  
ҚПО нарықты зерттеу жөніндегі маманы

**Башаев Анзор,**  
Специалист по исследованию рынка КПО



## Байқауға қатысушы командаларға сертификаттар табыстау

Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. Бас директоры Эдвин Блом барлық командаларға салтанатты түрде алғыс сертификаттарын табыс етті.

## Вручение сертификатов командам-участницам конкурса

Генеральный директор Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б. В. Эдвин Блом в торжественной обстановке вручил всем командам благодарственные сертификаты.





**Up-Stroke**  
Satbayev University



**Philosophical Stone,**  
ЕИТИ



**Makers,**  
АУЭС



**Файтинг4,**  
АУНГ



**cosMos2,**  
АУЭС



**IT Creations,**  
КазАТУ



**Crytec,**  
АУНГ



**SmartPetroSoft,**  
Satbayev University



**Student Excellence,**  
КБТУ



**OXYGEN,**  
Satbayev University



**FEOGI,**  
КБТУ



**Kimberlite,**  
Назарбаев Университет



**Digital Chaos,**  
КазАТУ



**Big Three,**  
КБТУ



**Well done,**  
Назарбаев Университет



**Star Engine,**  
КБТУ

«StudentDigitalFest» БАЙҚАУЫНЫҢ ЖЕҢІМПАЗДАРЫН МАРАПАТТАУ САЛТАНАТЫ ТУРАЛЫ  
О ЦЕРЕМОНИИ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «StudentDigitalFest»





## Байқаудың жеңімпаз командалары туралы

«ISO/TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде МААСР (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу» тақырыбы бойынша байқау жеңімпазы

## О командах-победителях конкурса

Победитель конкурса на тему «Разработка автономного калькулятора МААСР (максимально допустимое устьевое давление в межколонном пространстве) на основе руководств ISO/TS 16530-2 и API 90-2».

### «OXYGEN» командасы/Команда «OXYGEN»

Satbayev University

#### Сейітжанов Аңсар/Сейтжанов Аңсар

команда капитаны /капитан команды

«Мұнай-газ ісі», 4-курс  
«Нефтегазовое дело», 4 курс;

#### Өмірбаева Айжан/Умербаева Айжан

«Мұнай-газ ісі», 4-курс  
«Нефтегазовое дело», 4 курс;

#### Сәменов Ерназар/Саменов Ерназар

«Мұнай-газ ісі», 4-курс  
«Нефтегазовое дело», 4 курс;

#### Темірқас Мерей/Темирқас Мерей

«Мұнай-газ ісі», 4-курс  
«Нефтегазовое дело», 4 курс;



**5.11. Экономическое обоснование, подготовка коммерциализации**  
Данный проект имеет высокую интеллектуальную составляющую и требует соответствующего уровня инвестиций.  
Мы предлагаем рассмотреть проект как для частного лица, так и для крупной компании и корпорации. Продажа будет производиться через специализированную платформу. Продажа для крупной компании, ориентированная на промышленность, не требует во многом стандартных условий.  
Целью является создание интернет-сайта. А также работа по разработке и поддержке проекта 700-800 тыс. руб. На протяжении времени мы можем открыть интернет-сайт в интернете и активным образом вести маркетинговую работу. Отлично материальными активами от проекта является интеллектуальное право и наличие у компании интеллектуальных прав на него. Разработку интернет-сайта компания может поручить сотрудникам, сотрудничающим с ней в текущем отношении, либо сторонним организациям.  
С примером компании «Окс» можно рассмотреть разработку сайта организации своим специалистом, работавшим по трудовому договору. Затраты на создание сайта следующие:

- заработная плата разработчика - 700 000 руб;
- амортизация компьютера и других материальных средств, которые будут использоваться при разработке сайта - 20 000 руб;
- hosting (10 000 МБ - 35 000 руб/год)
- аренда серверного оборудования - 2000 руб/год

Первоначальная стоимость сайта без материальных средств равна 777 000 руб. (700 000 руб. + 20 000 руб. + 35 000 руб. + 2000 руб.)  
Принимая во внимание, что среднерыночная стоимость подобных на 1 пользователь составит 50 долларов США (19 250 руб. по курсу 18.12.2019), предположительные экономические NPV представлены в графике 2.



График 2. Предположительные экономические NPV проекта.

3. Внести данные в график 3а, указав для каждого периода рассчитанные данные по МААСР. Если в столбце No year поставить галочку 0, то калькулятор рассчитает первоначальный МААСР.  
4. В остальных случаях граф выдает график «Скользящий» калькулятор динамически рассчитывает МААСР для каждого года с учетом текущих рыночных ставок аренды.

**5.5. Какие ожидаемые результаты? и чем польза от данного проекта (инвестиционная 1000 слов)**  
Проект позволяет путем нескольких операций значительно повысить риск возникновения проблем и связанных с ним коррупционных посяданий или выявить наличие коррупционных посяданий с помощью анализа. В силу того, что ресурсы являются в реальном времени, улучшить систему управления деятельностью компании. Теперь можно работать по нескольким каналам в единой системе, проект будущего развития подразумевает собой создание единого централизованного источника данных и анализ отчетов, что упростит и ускорит процесс передачи данных в другие департаменты по месту требования.  
На сайте доступен полный доступ к данным, а также все данные являются. Что позволяет ускорить процессы взаимодействия клиентов, а значит, что эффективность выполнения работ повышается. С помощью эффективности можно оптимизировать выполнение работы компании/частично лица.  
Преимущества проекта, для каждой заинтересованной стороны можно увидеть в графике, ниже:



График 3. Предположительные экономические NPV проекта.

«Көлік құралдарының кен орнының газ қауіпті учаскелеріне қатынаун бақылауды жақсартудағы цифрлық шешімдер» тақырыбы бойынша байқау жеңімпазы

Победитель конкурса на тему «Цифровые решения в улучшении контроля доступа для транспортных средств на газоопасные участки месторождения»

### «IT Creations» командасы/ Команда «IT Creations»

«С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» АҚ/АО «Казанский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»

#### Әбдіханов Самат/Абдиханов Самат

команда капитаны /капитан команды

техникалық факультет, 4-курс  
технический факультет, 4 курс

#### Абай Владимир

техникалық факультет, 4-курс  
технический факультет, 4 курс

#### Курбанов Роберт

техникалық факультет, 4-курс  
технический факультет, 4 курс

#### Молдабаев Олжас

компьютерлік жүйелер және кәсіби оқыту факультеті, 1-курс  
факультет компьютерных систем и профессионального обучения, 1 курс



«Компаниялардың деректер базасында әлеуетті жеткізушілерді тіркеудің интеграцияланған электрондық жүйесіне цифрландыруды енгізу мүмкіндіктері» тақырыбы бойынша байқау жеңімпазы.

Победитель конкурса на тему «Возможности внедрения цифровизации в интегрированную электронную систему регистрации потенциальных поставщиков в базе данных компаний».

### «Makers» командасы/ Команда «Makers»

«Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті» КЕАҚ/НАО «Алматинский университет энергетика и связи имени Гумарбека Даукеева»

#### Абिताй Әнуар/Абिताй Ануар

команда капитаны / капитан команды

«Ғарыштық техника және технологиялар», 3-курс  
«Космическая техника и технологии», 3 курс

#### Базарбай Дидар

«Электр энергетикасы», 3-курс  
«Электроэнергетика», 3 курс

#### Токтанай Жәнібек/Токтанай Жанибек

«Аспап жасау», 3-курс  
«Приборостроение», 3 курс

#### Бурабаева Айдана

«ЕТ және БҚ», 2-курс  
«BT и ПО», 2 курс



Тақ же при первом использовании электрон бота, он будет автоматически присылать владельцу необходимые документы. Еще notable преимущество, из которого мы выбрали наше решение:

- 1) Персональное внимание к каждому клиенту:  
Этот бот имеет персональный подход и готово помочь на любом этапе. Другое дело, когда человек обслуживает лично, и он может даже не догадываться, что на той стороне работает умная программа, а не сотрудник компании. Кроме того, персональное обслуживание снижает риски мошенничества при предоставлении услуги, документальных документов, а также может привлечь клиентов.
- 2) Точечный интерфейс: адрес мало трафика:  
Это очень важно в свете того, что около половины клиентов выходят в интернет только с мобильных устройств и не у всех есть безлимитная мобильная связь.
- 3) Мультиплатформенность:  
Мультиплатформенность телеграммы обеспечивает от клиентов можно привлекать на счет того, что он работает под всеми популярными системами: iOS, Android и Windows.
- 4) Гибкость и скорость отклика:  
Возможность внедрения быстрых корректировок в работу (патриот бот). То есть использование машинного обучения, следовательно, будет применяться к каждому клиенту в зависимости.

высокотехнологичных организаций, скорости привлечения новых кадров для агентств по трудоустройству, скорости адаптации клиентов для организаций по обслуживанию клиентов. Этот ЭДП можно будет на сайте или в телеграм-бота и применять его на аккаунт поставщика, чтобы к нему был всегда доступ. Благодаря этому вам не придется его держать при себе в виде USB-накопителя.

• **Каков ожидаемый результат? в чем польза от вашего проекта (максимально 1000 слов)**

• **Потенциальные положительные последствия информации.** Высокая скорость цифровизации всех сторон жизни обусловлена прежде всего, ее возможными положительными проявлениями и последствиями на всех уровнях. На уровне всего общества к ним можно отнести:

- повышение экономического и социального эффекта от цифровых технологий для бизнеса и общества;
- повышение качества жизни, в первую очередь за счет улучшения удовлетворения потребностей уже известных и новых потребителей товаров;
- рост производительности всего общественного труда за счет его повышения на уровне отдельных производителей и компаний;
- возникновение новых бизнес-моделей и новых форм бизнеса, позволяющих повысить доходность и конкурентоспособность, эффективность;
- повышение прозрачности экономических операций и обеспечение возможности их мониторинга;
- обеспечение доступности и продолжения товаров и услуг как государственных, так и коммерческих, вплоть до мирового масштаба;

#### Потенциал и перспективы

- ▶ Повышение скорости транзакций, снижение затрат
- ▶ Оптимизировать процесс сквозной цифровой цепочки поставок
- ▶ Улучшить управление отношениями с поставщиками
- ▶ Оптимизировать планирование продаж и операций

• **Каков ожидаемый конечный результат (продукт, процесс, услуга, технология и т.д.)**

В результате, наш проект окажет значительное влияние на поставщиков и их сферу деятельности. Свой вклад внесет в развитие цифровой экономики и предоставления универсальной платформы, благодаря которой совмещаются время и кадровые ресурсы при регистрации и обновлении данных поставщиков в действующей системе компаний. Также, поставщики будут нести ответственность за достоверность информации и права собственности, за счет обеспечения безопасности. Ведь будет предоставляться не только услуги самого сайта, но и телеграммы, который у всех на слуху вплоть до обеспечения безопасности и т.д.

«ISO/TS 16530-2 және API 90-2 нұсқаулықтары негізінде MAASP (бағанаралық кеңістіктегі ең жоғары рұқсат етілетін сағалық қысым) автономды калькуляторын әзірлеу» тақырыбы бойынша «бонустық» сыйлықақымен

«Бонусный» приз на тему «Разработка автономного калькулятора MAASP (максимально допустимое устьевое давление в межколонном пространстве) на основе руководств ISO/TS 16530-2 и API 90-2»

### «Digital Chaos» командасы/ Команда «Digital Chaos»

«С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті»/АО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»

#### Шекеров Нурислам

команда капитаны /капитан команды

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамсыздандыру», 3-курс  
«Вычислительная техника и программное обеспечение», 3 курс;

#### Иманбазарова Маржан

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамсыздандыру», 3-курс  
«Вычислительная техника и программное обеспечение», 3 курс;

#### Хуанган Думан

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамсыздандыру», 3-курс  
«Вычислительная техника и программное обеспечение», 3 курс;

Student  
DigitalFest

INTELLECTUAL TEAM COMPETITION



1. Плотность раствора в колонне бурения и в буровом створе до начала насосной работы

1,268 кг/л	= 1,26 кг/л
1,281 кг/л	= 1,27 кг/л
1,280 кг/л	= 1,27 кг/л
1,287 кг/л	= 1,27 кг/л

2. Максимальная плотность раствора в буровом створе в момент окончания насосной работы

1,590 кг/л	= 1,59 кг/л
1,574 кг/л	= 1,57 кг/л
1,573 кг/л	= 1,57 кг/л

3. Объемная плотность раствора в колонне бурения

1570,121 кг/л	= 1570 кг/л
1570,147 кг/л	= 1570 кг/л
1570,144 кг/л	= 1570 кг/л

4. Объемная плотность раствора в буровом створе

1574,2 кг/л	= 1570 кг/л
-------------	-------------

5. Максимальная плотность раствора в колонне бурения

42,54 бар	= 42,5 бар
-----------	------------

6. Среднее давление на 100 метров бурения

2,18 бар/100 м	= 2,2 бар/100 м
----------------	-----------------

Рис-5. Правила округления

**Конечный результат**

Мы представили собой программное обеспечение для вычисления максимального допустимого устьевое давление в колонне бурения, которое в свою очередь облегчит routine вычисления и результат вычисления можно так же сохранить в удобном для себя формате (Таблица в Microsoft Excel, Документ Microsoft Word, Общий текстовый файл).

**Название данного проекта**

Данным программным обеспечением есть возможность выбрать данные о трубах от двух букв данных, ввести название, программное обеспечение предоставляет интерфейс для ввода данных, а также удобный выбор данных о массово-концентрации и обсадного труб. Для расчета были использованы формулы из расчетов в ISO / TS 16530-2 и API 90-2.

Данный проект ранее не принимал участие и никаким конкурсам, программа была разработана с нуля в рамках конкурса StudentDigitalFest. Это предоставляет возможность выиграть абсолютно новый проект и данные признание для решения данной задачи.

Проект создан не игнорируется данным проектом, так как проект новый и интересный в этой отрасли.

Рис 4. Точки вычисления

Формула для вычисления градиента давления:

$$\rho_{\text{гв}} = \text{max}(\rho_{\text{гв1}}, \rho_{\text{гв}}) \times 0,052$$

$$\rho_{\text{гв}} = 12,0 \text{ ррр} \times 0,052$$

$$\rho_{\text{гв}} = 0,624$$

Формула для вычисления гидростатического давления:

$$\text{HP} = \text{max}(\rho_{\text{гв1}}, \rho_{\text{гв}}) \times 0,052 \times \text{true vertical depth (TVD)}, \text{ в}$$

Скорость потока в КД, м/мин:

$$\text{Плотность } (\rho_{\text{гв}}) / (\text{кг/л})$$

$$\text{Удельный объем } (V) / (\text{л/кг})$$

Эквивалентная плотность бурового раствора, кг/л

$$\text{Плотность бурового раствора } (\rho_{\text{гв}}) / (\text{кг/л})$$

$$\text{Плотность бурового раствора } (\rho_{\text{гв}}) / (\text{кг/л})$$

Максимально допустимая плотность бурового раствора, кг/л

$$\text{Устьевое давление при ИПП (бар)}$$

$$\text{Плотность движения при ИПП } (\rho_{\text{гв}}) / (\text{кг/л})$$

Глубина бурения по вертикали (м) = 0,0981



ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ КОМАНДАЛЫҚ БАЙҚАУ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОМАНДНЫЙ КОНКУРС  
INTELLECTUAL TEAM COMPETITION

ПОБЕДИТЕЛЬ  
КОНКУРСА

на тему:  
«Разработка автономного калькулятора  
МАСР (максимально допустимое устойчивое давление  
в неконформном пространстве)» (на английском языке)  
ISO/TS 16949

ПОБЕДИТЕЛЬ  
КОНКУРСА

на тему:  
«Разработка автономного калькулятора  
МАСР (максимально допустимое устойчивое давление  
в неконформном пространстве)» (на английском языке)  
ISO/TS 16949

IT Creations

ПОБЕДИТЕЛЬ  
КОНКУРСА

на тему:  
«Разработка автономного калькулятора  
МАСР (максимально допустимое устойчивое давление  
в неконформном пространстве)» (на английском языке)  
ISO/TS 16949

Makers



»»

**«KAZENERGY» қауымдастығы мен Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. «StudentDigitalFest» байқауының жеңімпаздарын құттықтайды және байқаудың барлық қатысушыларына алғыс білдіреді! Бұдан әрі табыстан табысқа жетіп, кәсіби өсе берулеріңізге тілектеспіз!**

**«KAZENERGY» мен Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В. байқауына қатысып, өз таланттарыңызды дамытыңыздар, жаңалықтармен танысып, жеңіске жетіңіздер!**

**Ассоциация «KAZENERGY» и Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. поздравляет победителей конкурса «StudentDigitalFest» и благодарит всех участников конкурса! Желаем всем дальнейших успехов и профессионального роста!**

**Участуйте в конкурсах «KAZENERGY» и Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., развивайте свои таланты, узнавайте новое и побеждайте!**



## Колледждер мен ЖОО ақылы негізде білім алатын (күндізгі оқу нысанында) студенттерінің НАЗАРЫНА!

KAZENERGY қауымдастығы  
**2020-2021** оқу жылына жер қойнауын пайдаланушылар бөлетін  
ақша қаражаты есебінен оқу ақысын төлеуге конкурстық  
іріктеу жүргізетіні туралы жариялайды.

Конкурстық іріктеуге қатысу үшін  
ү.ж. **10 шілдесінен** бастап **25 тамызына** дейін

[grant.kazenergy.com](http://grant.kazenergy.com)

сайтындағы электронды өтінімді толтыру қажет.

Толығырақ ақпаратты [www.kazenergy.com](http://www.kazenergy.com)  
(Қызмет – Білім беру бағдарламасы – Жер қойнауын  
пайдаланушылардың қаражаты есебінен оқу)  
сайтынан қарауға немесе мына телефонға хабарласуға болады:  
**8 (7172) 79-49-75.**



## ВНИМАНИЮ студентов колледжей и ВУЗов, обучающихся на платной основе (по очной форме обучения)!

Ассоциация KAZENERGY объявляет о проведении конкурсного  
отбора на оплату обучения за счет средств, выделяемых  
недропользователями, в **2020-2021** уч.г.

Для участия в конкурсном отборе необходимо заполнить  
электронную заявку на сайте

[grant.kazenergy.com](http://grant.kazenergy.com)

в срок с **10 июля** до **25 августа** т.г.

С более подробной информацией можно ознакомиться  
на сайте [www.kazenergy.com](http://www.kazenergy.com)  
(Деятельность – Образовательная программа – Обучение за счет  
средств недропользователей), либо по номеру телефона:  
**8 (7172) 79-49-75.**

