



## ҚарГТУ вошел в число топовых вузов мира

10 июня опубликованы результаты одного из наиболее авторитетных рейтингов ведущих университетов всего мира — QS World University Rankings.

Всего в ТОП-1000 авторитетного рейтинга вошло 10 вузов Казахстана (в том числе 5 национальных).

На сегодняшний день КарГТУ является единственным ВУЗом

Карагандинского региона, вошедшим в данный рейтинг.

QS ранжирует вузы всего мира по шести показателям:

- авторитетность в академической среде;
- репутация среди работодателей;
- соотношение профессорско-преподавательского состава и числа студентов;

- цитируемость научных публикаций;
- доля иностранных преподавателей;
- доля иностранных студентов.

Одним из важных факторов оценки престижности вуза является его репутация у работодателей и академического сообщества. По этому критерию КарГТУ существенно улучшил свои позиции, заняв 501-е место в рейтинге. Университет упорно и результативно работает над укреплением отношений с бизнес-сообществом.

Начало. Продолжение на 2-й странице.

**БҮГІНГІ  
НӨМІРДЕ  
ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ**

### Двое из семидесяти!

Определились победители конкурса Национальной инженерной академии РК

/стр. 3

### Сагиновские чтения

В КарГТУ состоялась международная научно-практическая конференция

/стр. 4

### Быстрый и информативный

Официальный сайт КарГТУ занял 2 место в рейтинге веб-сайтов казахстанских вузов

/стр. 12

### Доброе сердце

Студенты и сотрудники университета приняли участие в патриотических и благотворительных акциях

/стр. 13

## НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

# КарГТУ вошел в число топовых вузов мира

Продолжение. Начало на 1-й странице.

Этому служат всевозможные научные исследования, инновации, совместные карьерные мероприятия, практики. Партнерами университета являются крупнейшие предприятия не только Карагандинского региона, но и Республики в целом.

Сильнейшим индикатором для КарГТУ является такой критерий, как количество иностранных студентов, по которому ВУЗ которое занял 282-е место в мире, улучшив свои позиции по сравнению с прошлым годом на 102 пункта, а по критерию «Соотношение ППС к студентам» университет улучшил свои показатели в два раза, заняв при этом позицию 601+.

Продвижение КарГТУ в международных рейтингах – это результат глобальной конкурентоспособности, заложенный при переходе к инновационно-предпринимательскому университету.

Постоянно проводится работа над интернационализацией профессорско-преподавательского состава и повышением индекса цитирования научных статей, которые являются одними из приоритетных направлений развития университета.



Поздравляем 14-ти тысячный коллектив преподавателей, сотрудников, докторантов, магистрантов и студентов Карагандинского государственного технического университета с занятой высокой позицией в ТОП-801+ и пожелаем ему новых достижений!

## КарГТУ занял 2-е место среди лучших технических вузов Казахстана



В «Казахстанской правде» от 29 мая 2020 года опубликованы результаты Национального рейтинга лучших вузов Казахстана-2020.

Независимое агентство по обеспечению качества в образовании – НАОКО/IQAA представило результаты рейтинга лучших вузов Казахстана, который основан на международных стандартах ранжирования высших учебных заведений.

Целями рейтингового исследования НАОКО/IQAA являются:

- предоставление обществу информации для принятия решений (абитуриентам и их родителям, политикам, фондам, работодателям, международным организациям);
- содействие в развитии конкуренции между высшими учебными заведениями;
- стимулирование вузов по улучшению их деятельности в направлениях результативности обучения, исследовательской работы, международных обменов, качества работы профессорско-преподавательского состава;

- оценка деятельности вузов работодателями, экспертами, студентами и выпускниками.

Разработанная агентством НАОКО/IQAA методология исследования научно обоснована и одобрена международными экспертами в области высшего образования на конференциях Международной обсерватории по академическим рейтингам и превосходству (IREG). Она включает оценку деятельности вуза как по данным, предоставленным вузами, так и полученным из независимых источников по статистическим сведениям и показателям.

Академические показатели вузов составляют 80 % от общей суммы в 100 %, включая трудоустройство выпускников. При этом 20 % от общей суммы приходится на репутационную оценку вузов казахстанскими и зарубежными экспертами в сфере высшего образования, репутационную

оценку работодателей, оценку вуза его выпускниками и студентами. На каждую оценку приходится по 5 % от общей суммы.

Уровень подготовленности выпускников казахстанских вузов проведен путем опроса представителей работодателей (национальные компании, крупный, средний и малый бизнес, ассоциации), а также центральных государственных и местных исполнительных органов.

В текущем году в ранжирование включены три новых параметра:

- результаты трудоустройства выпускников;
- оценки студентов, которые учатся в данный момент в вузе;
- оценки выпускников учебных заведений.

Вузами РК представлены данные по более, чем 800 образовательным программам бакалавриата и магистратуры.

### Национальный рейтинг – 2020 лучших технических вузов Казахстана

Место	Вузы	%
1	Satbayev University	99,35
2	Карагандинский государственный технический университет	96,69
3	Казахский национальный аграрный университет	86,76

Ежегодно КарГТУ входит в тройку лидеров рейтинга НАОКО/IQAA, что еще раз подтверждает высокий уровень подготовки конкурентоспособных специалистов, высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, международное признание и эффективную политику стратегии развития университета.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

# Победители конкурса Национальной инженерной академии РК «Лучший инженер 2019 года»

На базе Карагандинского государственного технического университета успешно работает Карагандинский филиал Национальной инженерной академии Республики Казахстан.

Руководство филиала осуществляется ректором КарГТУ доктором технических наук, академиком КазНАЕН и НИА РК Ибатовым Маратом Кенесовичем.

На очередной пятый конкурс Национальной инженерной академии РК «Лучший инженер 2019 года» от Карагандинского филиала было представлено 3 кандидатуры: **Ким С. П., Куликов В. Ю. и Калинин А. А.**

Из 70-ти претендентов лауреатами звания в Республике Казахстан стали 5 человек, из них два — представители от Карагандинского филиала НИА РК: Куликов Виталий Юрьевич, к.т.н., зав. кафедрой «Нанотехнологии и металлургии» КарГТУ и Ким Сергей Павлович, к.т.н., вице-Президент по производству АО «Шубарколь комир».



**Куликов Виталий Юрьевич**  
ОТРАСЛЬ: МЕТАЛЛУРГИЯ

Он впервые разработал способ изготовления оболочковых литейных форм с использованием нестационарной нагрузки в процессе формообразования.

Разработав математическую модель расчета параметров песчано-смоляных форм и был подобран оптимальный состав и концентрация основных и вспомогательных компонентов смеси.

Также имеется решение по улучшению санитарно-гигиенической обстановки на рабочем месте формовщика, например, за счет использования отвода образующихся при расплавлении газов, через венты в прессовой плите.

Традиционно для изготовления оболочковых форм используется только температурное воздействие на смесь, в процессе которого смола отверждается и связывает частицы песка.

Использование одновременного термического и статического нагружения песчано-смоляной смеси позволило снизить содержание дорогостоящей смолы на 20% и сократить время, необходимое для изготовления оболочковых форм, отливки. При этом частота повреждений отливок и величина пригара значительно снижаются.

Повышение прочности оболочковых форм достигается за счет изменения давления в соответствии с изменением агрегатного состояния смолы в смеси.

Связующие пулверообразители (термоактивная смола) в исходном состоянии находятся в твердом состоянии, при нагреве размягчаются, а в дальнейшем необходимо затвердевает. Следовательно, целесообразно изменить давление в соответствии с изменением состояния смолы. Это обеспечивает равномерность распределения в смеси смолы и песка и достижение эффекта плакирования, когда каждую частицу песка оболочкает смола. Такая структура гарантирует высокую прочность на сжатие (16 МПа), твердость (170 ед.) и высокую износостойкость (ФФФ).

Ожидаемый экономический эффект от внедрения нового технологического процесса изготовления литейных форм при производительности



Оборудование, используемое в исследовании

03.12.1975 г.р.  
Профессор кафедры «Нанотехнологии и металлургии» КарГТУ,  
г. Караганда  
Ученая степень: Кандидат технических наук  
Стаж работы: 19 лет.



Песчано-смоляные формы и оптика «Рабизатор», изготовленная в анг

**Куликов В. Ю.** впервые разработал способ изготовления оболочковых литейных форм с использованием нестационарной нагрузки в процессе формообразования. В рамках этой работы подобран оптимальный состав и концентрация основных и вспомогательных компонентов смеси, что позво

вило снизить содержание дорогостоящей смолы на 20 %. Подготовлены решения по улучшению санитарно-гигиенической обстановки на рабочем месте формовщика за счет использования отвода образующихся при расплавлении газов.



**Ким Сергей Павлович**  
ОТРАСЛЬ: УГОЛЬНАЯ

Автор 47 научных публикаций, в том числе 1 монографии и 14 патентов в области технологического горного дела, переработки угля и получения новых продуктов.

По инициативе и при непосредственном участии С.П.Ким в разработках на АО «Шубарколь комир» инициированы инновационные проекты:

1. Внедрение технологии селективной вышки угля, позволило достичь самой низкой среднегодовой долиности добываемого угля (снижение долиности с 16% до 3,5%) и приблизить шубаркольский уголь к жидким углеводородам. Данный показатель является лучшим показателем среди угольных предприятий Казахстана и СНГ.

2. Внедрение технологии складирования вскрышных пород в выработочном пространстве разреза (80% пород складировать во внутренне отвалы).

3. Внедрение безотрастной технологии вскрышных пород (запор планта). Данное решение наиболее экономично, позволяет снизить затраты и трудоемкость вскрышных работ на 30%.

4. При строительстве трех сортировочных комплексов с общей производительностью в млн. тонн был использован его патент на уголь комплекса, что позволяет с ростом объемов перевозок основные возрастающего валового потока, снижении текущих затрат за счет механизации и автоматизации сортировочных процессов.

Также Ким С.П. руководил строительством:

1. Первого в РК завода по производству спецкокса из неконсующегося угля производительностью 210 тыс. тонн в год.

Данный проект не имеет аналогов в РК, завод по производству спецкокса

строен в рамках реализации программы импортозамещения и индустриально-инновационного развития Казахстана на площадке АО «Шубарколь комир».

Оригинальная инновационная технология производства спецкокса – средне-температурный сухой дестилляционный и вертикальных печа шахтного типа является высокопроизводительной (до 210 тыс. тонн товарного спецкокса в год) за счет непрерывности процесса производства, экологически безопасной, высококачественной и инновационной.

2. Первой на территории СНГ электростанция на попутном коксовом газе по технологии газопоршневых машин с установленной мощностью 2 МВт.

Новизна проекта заключается в том, что до настоящего времени низкокалорийный и сильнозагрязненный коксовый газ не использовался в энергетических газопоршневых установках на территории стран СНГ. Проект не имеет прецедентов на территории СНГ и был включен в перечень региональных проектов карты индустриализации РК.

3. Строительство первого в РК производства по выпуску активированного угля на каменно-угольной основе (предназначенный для очистки промышленных сбросов и вытросов предприятий) мощностью до 1000 тонн продукта в год, где была использована его интеллектуальная собственность на изобретение.

05.12.1961 г.р.  
Вице-президент по производству АО «Шубарколь комир»,  
г. Караганда  
Научная степень: Кандидат технических наук.  
Стаж работы: 31 год.



**Ким С. П.** произвел диверсификацию производства для глубокой переработки угля. Ким С. П. является инициатором и руководителем нескольких идентичных проектов. Среди них: строительство первого в РК завода по производству спецкокса из неконсующегося угля производительностью 210 тыс. тонн в

год; строительство первой на территории СНГ электростанции на попутном коксовом газе по технологии газопоршневых машин с установленной мощностью 2 МВт; строительство первого в РК производства по выпуску активированного угля на каменно-угольной основе мощностью до 1 000 тонн.



Поздравляем победителей конкурса и желаем новых творческих успехов и реализации всех инновационных идей!

# ҚарМТУ базасында № 12 Сағынов оқулары сәтті өтті

18-19 маусымда ҚарМТУ базасында «онлайн» режимінде «**Ғылымды, білімді және өндірісті біріктіру – Ұлт жоспарын жүзеге асыру негізі**» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция (№12 Сағынов оқулары) өтті.

Бұл конференция біздің жоғары оқу орнында инженерлік білім негізін алған, Тәуелсіз Қазақстанның негізін қалаушы, Ұлт жоспарының бас тамашысы, **Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті — Елбасы Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаевтың** 80 жылдық мерейтойы қарсаңында, сондай-ақ университеттің негізін қалаушы — академик Әбілқас Сағыновтың туғанына 105 жыл толуына орай өтті.

2020 жылғы 27 мамырда онлайн-режимде өткен Ұлттық қоғамдық сенім кеңесінің үшінші отырысында Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Кемелұлы Тоқаев сөйлеген сөзінде негізгі әлеуметтік салаларды реформалауға бағытталған стратегиялық маңызды бастамалар кешенін атап өтті. Бұл ретте экономиканың маңызды саласы ретінде білім беруге ерекше назар аударылды. Білім беру, мамандар даярлау және ғылыми зерттеулердің әлемдік деңгейіне қол жеткізу мақсатында оларға білім беруге жұмсалатын шығындарды — алты есе және ғылымға жұмсалатын шығындарды жеті есе арттыруды қоса алғанда, мемлекеттік қолдаудың теңдессіз шаралары ұсынылды.

Қазақстандық білім мен ғылымның жаһандық бәсекеге қабілеттілігін арттыру, елдің әлеуметтік-экономикалық дамуына ғылымның үлесін арттыру Қазақстан Республикасының Білім және ғылым саласын дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасының мақсаттары болып табылады. Ол үшін жемісті халықаралық ынтымақтастыққа шыға отырып, білімді, ғылымды және өндірісті біріктіруді одан әрі күшейту қажет.

Сағынов оқулары жоғары техникалық білім беруді, тау-кен ісін, энергетиканы, машина жасауды, құрылысты, көлікті және Қазақстан мен біздің серіктес-елдеріміздің әлеуметтік-экономикалық дамуының басқа да өзекті салаларын дамытуға бағытталған.

Конференцияда Төртінші өнеркәсіптік революцияда басты орын алатын өнеркәсіпті цифрландыру, IT- және Smart-технологияларды дамыту, энергия үнемдеу мәселелеріне ерекше назар аударылды.

Аталған бағыттарда Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті еліміздің техникалық жоғары оқу орындары арасында — көшбасшы және әлемдік білім беру кеңістігінде лайықты орын алуға ұмтылады. Университет жыл сайын Қазақстан ЖОО рейтингінде жетекші орын алады және 2018 жылдан бастап QS World University Ranking — университеттерінің ең беделді әлемдік рейтингтерінің бірінде ұсынылған Қазақстанның үздік ЖОО ондығына, сондай-ақ ұлттық рейтингтер нәтижелері бойынша көшбасшылар үштігіне кіреді, бұл университеттің даму стратегиясының тиімді саясатын растайды.

Конференцияға әлемнің 18 елінен, соның ішінде АҚШ, Жапония, Франция, Германия, Канада, Австрия, Үндістан, Ресей, Украина және т.б. 56 университеттен және ғылыми орталық-

тардан 800-ден астам баяндама келіп түсті. Конференцияға қызығушылықтың артуы қарқынды дамып келе жатқан цифрлық өнеркәсіп үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлауды жетілдіру, өндіріске қажетті инновациялық технологияларды енгізу шеңберінде білімді, ғылымды, өндіріс пен бизнесті біріктіруді күшейтудің нақты қажеттілігінен туындады.

№12 Сағынов оқулары жұмысына ҚарМТУ базасында құрылған «Корпоративті Университет» инновациялық-білім беру консорциумы кәсіпорындарының басшылары, оның ішінде ұлттық тау-кен металлургия кешенінің негізгі компаниялары — «АрселорМиттал Теміртау» АҚ, «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС, «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» АҚ және басқа да көптеген кәсіпорындар қатысты.

Консорциум мамандарды даярлау сапасын арттыруға және ҒЗТҚЖ-ны орындауға бағытталған білімді, ғылымды және өндірісті нақты біріктіру алаңына айналды.

Конференцияға ҚР Білім және ғылым министрлігі, Қарағанды облысының әкімдігі, «Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті — Елбасы кітапханасы» ММ, Қазақ ұлттық жаратылыстану ғылымдары академиясы, ҚР Ұлттық инженерлік академиясы, Ұлттық тау-кен ғылымдары академиясы, ҚР Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі, ҚР экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі және басқа да бірқатар ұйымдардан құттықтау сөздер мен құттықтаулар келіп түсті.

Конференцияны ҚарМТУ ректоры, конференцияны ұйымдастыру комитетінің төрағасы **М. К. Ибатов** ашты.

Пленарлық отырыста 9 баяндама тыңдалды. Баяндамашылар арасында:

1. **Сүлейменов Т. С.**, Қазақстан Республикасы Президенті жанындағы Мемлекеттік басқару академиясының профессоры, Қазақстан Республикасының Бірінші Сыртқы істер министрі;

2. **Katalin Branko**, өнеркәсіптегі автоматтандыру бойынша халықаралық ұйым президенті, Вена техникалық университетінің профессоры (Аустрия);

3. **Fidelis Suorineni**, профессор, Назарбаев Университетінің деканы;

4. **Сидорович А. В.**, э.ғ.д., профессор, М. В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің Қазақстандық филиалының директоры (Ресей, Қазақстан);

5. **Алпысбес М. А.**, тар.ғ.д., Л. Н. Гумилев атындағы ЕҰУ профессоры;

6. **Быкадоров С. А.**, э.ғ.д., Сібір мемлекеттік қатынас жолдары университетінің профессоры (Ресей);

7. **Каюмов Д. И.**, «ENERGY SYSTEM LLP» ЖШС бас директоры (Қазақстан);

8. **Удербиев А. С.**, «Борусан Машина Қазақстан» ЖК ЖШС Персоналды басқару департаментінің директоры;

9. **Есекин М. К.**, Қазақстан Республикасының Энергетикалық аудиторлар, энергетикалық ме-



неджерлер және энергетикалық сарапшылар Палатасының Басқарма Төрағасы.

«Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жаңғыруындағы стратегиялық бағыттар», «XXI ғасырдағы білім»; «Энергетика және энергияны үнемдеу»; «Автоматтандыру. Робототехника», «Телекоммуникациялар және өлшеу техникасы», «IT- және SMART-технологиялар»; «Геотехнологияның өзекті мәселелері», «Геология және жер қойнауын игеру»; «Металлургиядағы және материалтанудағы инновациялар», «Жаңа материалдар», «Машина жасауды дамыту перспективалары», «Сәулет және құрылыс», «Көлік және логистика», «Химия. Биотехнологиялар» — 14 секциялық отырыста жоғары техникалық білім беруді, тау-кен металлургия кешенін, машина жасауды, құрылысты және басқа да бірқатар салаларды дамыту мәселелерін шешу бойынша кең ауқымды сұрақтар қарастырылды.

№12 Сағынов оқуларына қатысушылар Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті еліміздің техникалық білім беру жүйесінде көшбасшылық орынға ие бола отырып, Ұлт жоспарын, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым саласын дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын және Қазақстан Республикасының Индустриялық-инновациялық дамуының 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын табысты іске асыру үшін барынша күш жұмсайтынын атап өтті. Білімді, ғылымды және өндірісті тек республикалық деңгейде ғана емес, халықаралық деңгейде де нәтижелі біріктіруге ерекше назар аударылды.

Жұмыс нәтижесі бойынша №12 Сағынов оқуларына қатысушылар іргелі және қолданбалы зерттеулерді кеңейту, инновациялық жобаларды әзірлеу және енгізу, цифрлық өндіріс саласында мамандар даярлау сапасын арттыру үшін ғылыми және жобалау-конструкторлық ұйымдардың бірлескен құрылымдық бөлімшелерін құру негізінде мемлекеттік-жеке әріптестікті дамыту мақсатында Қазақстан Республикасының, таяу және алыс шетелдердің жетекші университеттерімен және өнеркәсіптік компанияларымен ҚарМТУ-дың ынтымақтастығын одан әрі жетілдіру бойынша нақты ұсыныстармен Қарар қабылдады.

Конференция қорытындысы бойынша ғылыми еңбектер жинағы электронды форматта шығарылып, Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің сайтында жарияланатын болады.

## 4 июня — День Государственных символов Республики Казахстан



3 и 4 июня студенты-волонтеры Карагандинского государственного технического университета приняли участие в акции «Мен Патриотпын», организованной городским молодежным ресурсным центром совместно с отделом внутренней политики г. Караганды.

Акция посвящена Дню Государственных символов Республики Казахстан.

Цель акции — привитие патриотического духа граждан г. Караганды.

3 июня наши студенты-волонтеры развешивали флаги Республики Казахстан на балконах по пр. Республики 40, а 4 июня — раздавали флажки в районе Торгового дома «Таир».

### Акция ко Дню Государственных символов РК: «Көк тудың желбірегені»

Государственные символы — одна из незыблемых основ государства, это глашатаи идеи осуществления государственной независимости.

Символы нашего государства есть неоспоримые свидетельства его суверенитета и независимости, единства народа и власти, консолидации и устремленности к общечеловеческим ценностям.

«Знать и уважать государственные символы обязан каждый гражданин» — говорится в Конституции Республики Казахстан. С целью формирования высоких патриотических чувств к родному государству, уважительного отношения к традициям народов нашей страны, 4 июня 2020 года Департамент молодежной политики организовал и провел акцию ко Дню Государственных символов Республики Казахстан.

На песню «Көк тудың желбірегені» был создан видеоролик и размещен на страницах социальных сетей факультетов, кафедр и подразделений КарГТУ.

Охват просмотра составил более 7 000 человек.

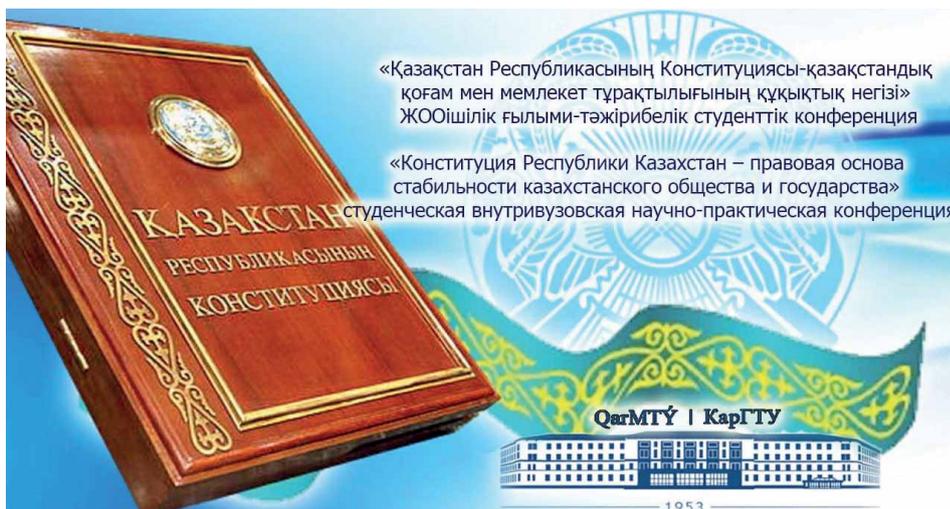
## «Конституция РК — гарант стабильности государства»

В этом году в нашей стране отмечается знаменательная дата — 25-летие Конституции Республики Казахстан.

На платформе Zoom в КарГТУ проведена студенческая внутривузовская научно-практическая конференция «Конституция РК — правовая основа стабильности казахстанского общества и государства», организованная кафедрой Асамблеи народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин.

В работе конференции приняли участие директор филиала Академии государственного управления при Президенте РК по Карагандинской области Байбосынов С. Б., зав. кафедрой АНКИСГД Шорманбаева Д. Г., преподаватели кафедры, студенты (56 чел.). Модератором конференции была старший преподаватель Сейдина М. А.

В выступлениях участников основной части конференции нашли отражение самые разнообразные аспекты защиты прав личности, вытекающие из норм Основного Закона страны, а также роль Конституции в дальнейшей модернизации общества и государства. Отмечена значимость главного политического и правового документа общества как фундамента национального законодательства. За годы независимости Конституция РК не раз доказала свою эффективность, демократичность и нацеленность на защиту прав и свобод граждан. Огромный потенциал консти-



туционных норм послужил основой сегодняшних достижений и успехов нашего общества.

Байбосынов С. Б. в своем выступлении поблагодарил участников и организаторов конференции за возможность обсудить многие вопросы, связанные с повышением уровня конституционной культуры общества. Именно благодаря Основному Закону страны, все законодательные акты, принятые за эти годы, позволили Казахстану достичь больших высот. Такого рода конференция полезна дискуссией, обменом мнениями о будущих возможностях Конституции.

Особенно ценным является активное участие студентов, которые представили большое количество докладов, отличающихся разнообразной тематикой. Все они подчеркнули особую роль Конституции в социально-экономической и политической жизни нашей страны.

В завершении конференции организационный комитет отметил высокую активность и проявленный интерес к данной конференции студентов, лучшие доклады которых были отмечены дипломами и сертификатами участника.

## ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО

# Кадры для цифрового производства

Одной из целей Государственной программы развития образования и науки РК на 2020-2025 годы является повышение глобальной конкурентоспособности казахстанского образования. Для ее реализации, в частности, решается задача по повышению качества профессиональной подготовки специалистов в соответствии с потребностями экономики.

Модернизация высшего и послевузовского образования осуществляется в рамках формирования у обучающихся, наряду с профессиональными, глобальных компетенций: гражданской и социальной ответственности, лидерства, коммуникативности, предприимчивости, а также исследовательских навыков. При этом, в связи со стремительно изменяющимися условиями цифровой эпохи, новые образовательные программы ориентируются на формирование гибких и профессиональных навыков.

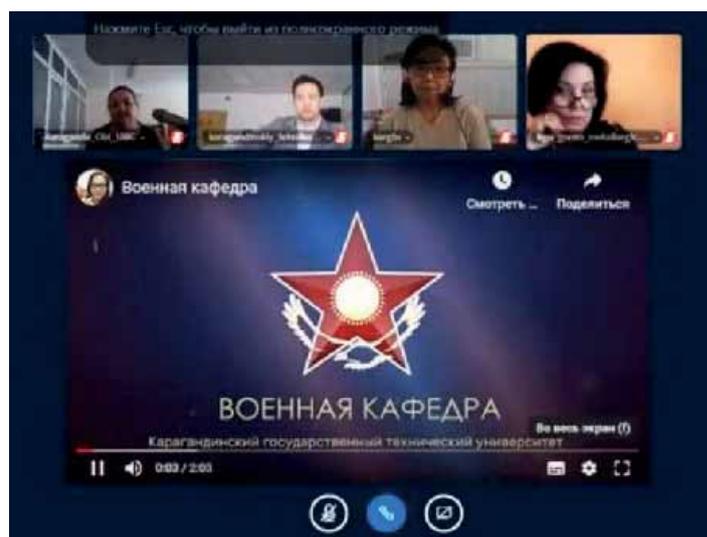
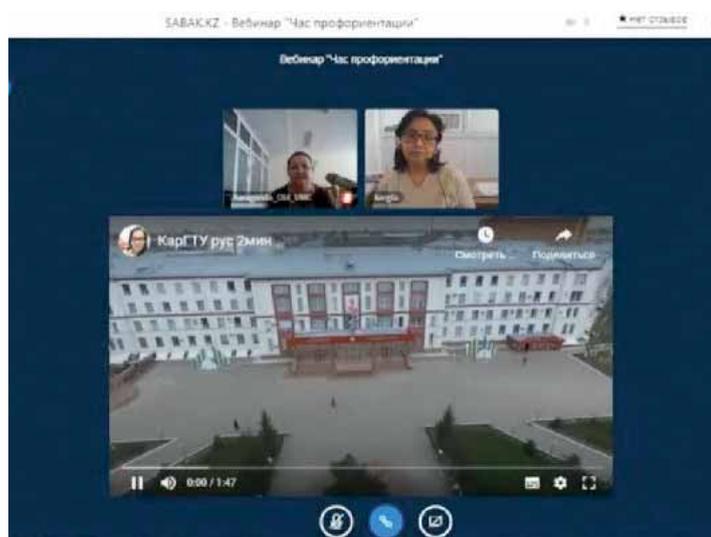
Еще в прошлом году Карагандинский государственный технический универ-

ситет разработал и внедрил в учебный процесс 7 инновационных образовательных программ в области цифрового производства: «Цифровые технологии в машиностроении», «Встроенные цифровые системы управления», «Цифровая аэрофотосъемка», «Дистанционное зондирование Земли», «Строительство горных предприятий и подземных сооружений», «IT-медицина», «Пищевая биоиндустрия». Указанные образовательные программы внедрены в учебный процесс на базе научно-образовательных комплексов вуза – «Индустрия 4.0», «Цифровое машиностроение»,

«Нанотехнологии в металлургии» и «Биоинженерия». Указанные комплексы оснащены оборудованием мирового уровня и работают в партнерстве с 45 ведущими транснациональными и национальными компаниями, в числе которых – TOTAL, FESTO, Schneider Electric, Mitsubishi Electric, Leica Geosystems, Epam Systems, АО «Арселор Миттал Темиртау», ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «СГПО», ТОО «Nova Цинк» ТОО «KAZPROM АВТОМАТИКА» и другие.

В предстоящем, 2020-2021 учебном году, университет разработает три новые образовательные программы: бакалавриата – «Инженерные системы зданий и сооружений», «Геофизический инжиниринг и технологии» и магистратуры – «САПР технологических машин и оборудования».

Специалисты в области проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем пользуются высоким спросом не только в такой обширной



## Онлайн-конференции Центра профориентационной

Центром профориентационной работы КарГТУ совместно с Учебно-методическим центром развития образования Карагандинской области была проведена онлайн-конференция для выпускников школ и колледжей в целях привлечения потенциальных абитуриентов.

Модератор конференции – руководитель Учебно-методического центра развития образования Карагандинской области Асакаева Д. С.

В данном мероприятии приняли участие руководитель ЦПОР Тусупова Г. А., ответственный секретарь приемной комиссии Макалаков Т. Ж. и менеджеры кафедр по профориентации. Участниками мероприятия была проведена разъяснитель-

ная работа по перспективам обучения в КарГТУ, отмечены преимущества ВУЗа, даны объяснения по образовательным программам университета, об условиях поступления и сдачи ЕНТ в новом формате. Были продемонстрированы профориентационные ролики о военной кафедре и об университете. Одним из основных направлений профориентации является профессиональное информирование –

**Интересное интервью**

**«Не профессия выбирает человека, а человек профессию...»**  
(Секрет)

**Тусупова Гульшат Алиевна**  
Руководитель профориентационного центра Карагандинского государственного технического университета. Педагог с высшей категорией по предмету биология. Магистр "Педагогика и психологии"

**Белатов Атеап**  
Юный блогер ученик 9 класса

**Прямой эфир:**  
23.05.2020г.  
в 15:00

**Instagram:**  
53shkolalitse

ознакомление с состоянием рынка труда и производства, потребностями в квалифицированных кадрах, востребованностью грамотных специалистов с тех-

## ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО

сфере, как жилищно-коммунальное хозяйство, но и в промышленности.

Интенсивное развитие и повышение эффективности геологоразведки в Казахстане требуют внедрения современных наукоемких геофизических технологий поиска и разведки полезных ископаемых. Специалисты этого профиля нужны таким предприятиям, как ТОО «Корпорация Казахмыс», ТОО СП «Казгермунай», АО «Казгеология», АО «Казпромгеофизика», ТОО «АзимутГеология» и другим.

На подготовку высококвалифицированных специалистов, способных руководить сложными техническими проектами, внедрять технологии мирового уровня, проектировать технологические машины и оборудование для различных отраслей промышленности, ориентирована новая образовательная программа бакалавриата – «САПР технологических машин и оборудования».

Объективным критерием востребованности той или иной образовательной программы является трудоустройство выпускников. Так, по 18 новым образо-

вательным программам профильной магистратуры КарГТУ в 2015-2019 годах в партнерстве с указанными выше предприятиями и 23 техническими и технологическими университетами США, ЕС, Китая и России, входящими в ТОП-500 рейтинга QS, подготовил и выпустил 945 конкурентоспособных специалистов. Все они получили работу по специальности в первый год после окончания ВУЗа. В целом, трудоустроено 94,4 % выпускников 2019 года, обучавшихся в КарГТУ по 97 образовательным программам бакалавриата, магистратуры и докторантуры PhD.

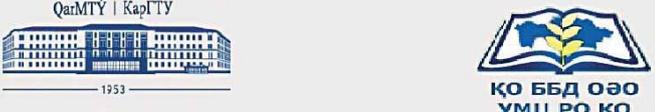
По итогам Национального рейтинга востребованности вузов РК – 2020 Карагандинский государственный технический университет занял 3-е место в Генеральном рейтинге вузов страны, пропустив вперед только Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева и Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, и 1-ое место в области образования «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли».

Отличительной особенностью рейтинга НААР/IAAR в 2020 году является ранжирование образовательных программ в соответствии с классификатором подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием МОН РК по группам, направлениям, областям и уровням образования.

КарГТУ занял 1-е место по 25 группам образовательных программ (9 – бакалавриата, 10 – магистратуры и 6 – докторантуры).

По итогам Национального рейтинга лучших вузов Казахстана – 2020 НАОКО/IQAA КарГТУ занял 2-е место среди технических и агротехнических вузов страны, пропустив вперед только Satbayev University.

Ежегодно КарГТУ входит в тройку лидеров данных рейтингов, что еще раз подтверждает высокий уровень подготовки конкурентоспособных специалистов, высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, международное признание и эффективную политику стратегии развития университета.



QarMTY | KapTY  
1953

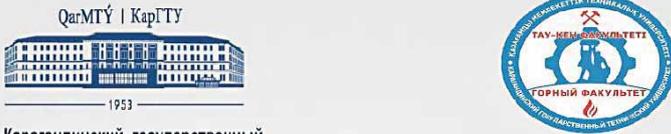
Карагандинский государственный технический университет

ҚО ББД ОӘО  
УМЦ РО ҚО  
Учебно-методический центр развития образования Карагандинской области

**Прямой эфир 15.05.20 в 13:00**  
на тему:  
**«ЧАС ПРОФИОРИЕНТАЦИИ»**

**Выступающие:**  
Тусупова Г. А.  
Руководитель центра профориентационной работы и Секретарь приемной комиссии Макалаков Т.Ж.

**Организатор**  
Руководитель Асакаева Д.С.



QarMTY | KapTY  
1953

Карагандинский государственный технический университет

«Горный» факультет

**Прямой эфир 10.06.2020 в 16:00**  
на тему:  
**«КарГТУ Приемная кампания 2020»**

**Выступающие:**  
Тусупова Г. А.  
Руководитель центра профориентационной работы и Ответственный секретарь приемной комиссии Макалаков Т.Ж.

Идентификатор: 4972782256  
Пароль: 1953

**Организатор**  
Кафедра «Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых»

## работы для выпускников школ и колледжей

нительным образованием. Выступающим было задано много вопросов и в завершение онлайн-конференция переросла в оживленную дискуссию.

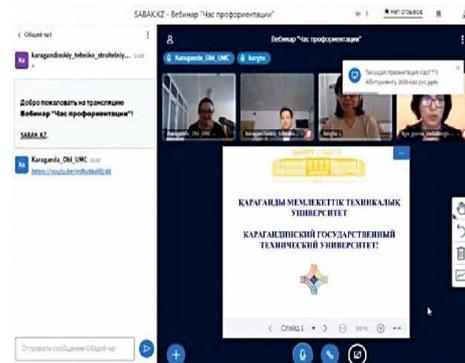
21 мая 2020 года Центром профориентационной работы КарГТУ совместно с Колледжем инновационных технологий был проведен режим онлайн час профориентации для выпускников школ. В данном мероприятии приняли участие руководитель ЦПОР Тусупова Г. А., директор Колледжа инновационных технологий Смагулова Н. А. и представитель молодежной организации «Сарыарка жастары» Кабикенов А., которые провели разъяснительную работу по преимуществам и перспективам обучения в КарГТУ и КИТ, проинформировали об образовательных

программах вуза и специальностях колледжа, об условиях поступления и проживания студентов, о проведении досуга, о стоимости обучения и т.д.

Доклады выступающих вызвали большой интерес у учащихся. Активное использование мультимедийных и информационных технологий и социальных сетей повышает эффективность проведения профориентационной работы с потенциальными абитуриентами.

23 мая 2020 года руководителем ЦПОР был проведен час профориентации со школой-лицеем №53 г. Караганды на тему: «Не профессия выбирает человека, а человек профессию». Мероприятие проведено совместно с юным блогером Болатовым Ансаром. Обсуждались вопросы

профессионального самоопределения подростков, проблемы и трудности, возникающие при выборе профессии, пути решения и становление личности.



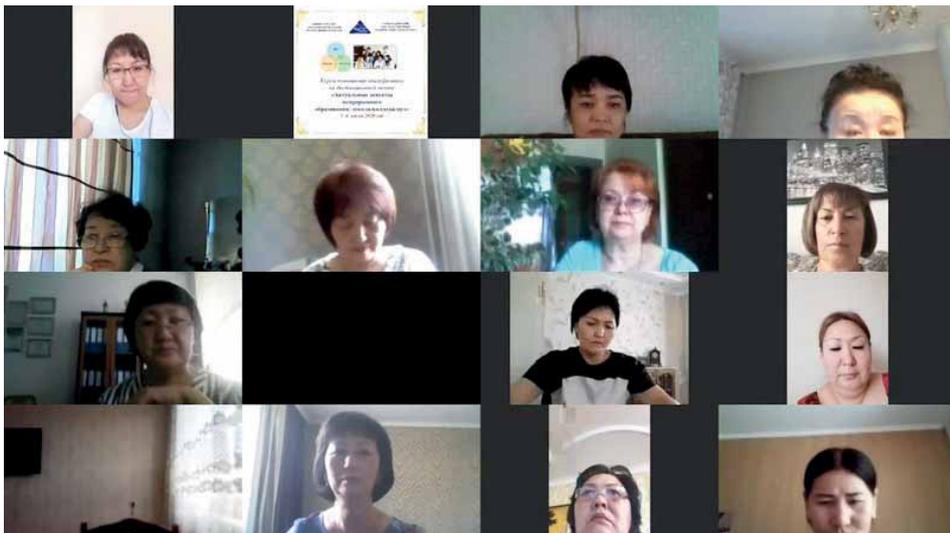
# «Актуальные аспекты непрерывного

На базе КарГТУ проведены онлайн-курсы повышения квалификации для преподавателей вузов и колледжей, учителей школ.

1-6 июня 2020 года кафедрой русского языка и культуры совместно с Институтом повышения квалификации Карагандинского государственного технического университета проведены курсы «Актуальные аспекты непрерывного образования: школа-колледж-вуз».

На курсах повышения квалификации присутствовали преподаватели вузов, колледжей, учителя городских и сельских школ.

Высшие учебные заведения были представлены такими вузами, как КазНПУ



## Информация о Google Classroom

### Между учителем и учителем

Zoom – программа для видеоконференций и звонков, которую любят многие преподаватели за широкий функционал, надежное соединение и бесперебойную работу.



- Google Класс — бесплатный веб-сервис, разработанный Google для школ, который призван упростить создание, распространение и оценку заданий безбумажным способом. **Основная цель Google Класс** — упростить процесс обмена файлами между учителями и учениками. Google Класс сочетает в себе Google Диск для создания и распространения заданий, набор сервисов Google для создания документов, презентаций и электронных таблиц, Gmail для общения.



# Заседание Совета ГУП-УМО при КарГТУ

В мероприятии приняли участие представители 13 университетов Казахстана, входящие в состав Учебно-методического объединения вузов по направлениям подготовки:

- «Производственные и обрабатывающие отрасли»;
- «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»;

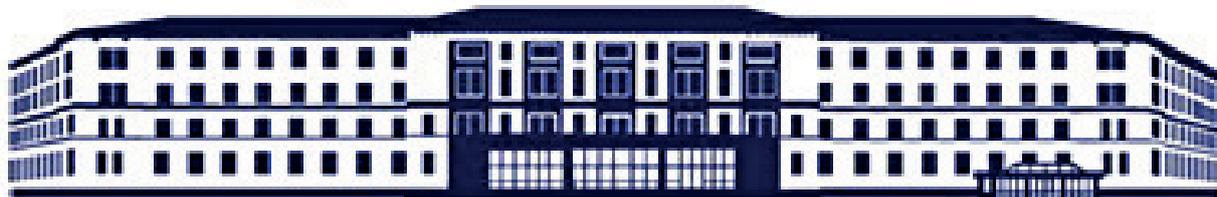
- «Инженерия и инженерное дело»;
- «Гигиена и охрана труда на производстве».

Открыла заседание проректор по стратегическому развитию д.т.н., проф. Жетесова Г. С., которая отметила необходимость осуществления подготовительных мер для набора обучающихся по направлениям послевузовского образования в этом го-

ду. В частности — формирования «Таблицы соответствия направлений подготовки кадров послевузовского образования».

Предметная дискуссия развернулась относительно «Проекта Таблицы соответствия для поступающих в магистратуру и докторантуру», которую представил Руководитель УМО-КарГТУ д.т.н., проф. Пак Ю. Н.

QarMTY | КарГТУ



# образования: школа–колледж–вуз»

им. Абая, КазУМОиМЯ им. Абылай хана, АО Университет Нархоз, ЗКМУ им. Марата Оспанова, Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова, КарГУ им. Е. А. Букетова, НАО Медицинский университет Караганды, КарГТУ, Карагандинский индустриальный университет, Центрально-Казахстанская Академия.

Среднеспециальные учебные заведения были представлены Атырауским гуманитарным колледжем, Карагандинским гуманитарным колледжем, КГУ «Областная специализированная школа-интернат-колледж олимпийского резерва им. А. Молдагуловой» Управления физической культуры и спорта Карагандинской области.

На курсах приняли участие и учителя средних школ г. Тараз, г. Нур-Султан, Акмолинской области, Атырауской области и Карагандинской области.

Докладчиками выступали представители разных ступеней образования: Цемох С. М., председатель Ассоциации

учителей русского языка и литературы Карагандинской области, Темирова А. А., учитель-исследователь СШИ имени Нурмакова, Шаяхметова Н. К., доцент кафедры РЯиК КарГТУ, Докучаева Н. В., магистр кафедры РЯиК КарГТУ, Галаяутдинова А. Н. магистр кафедры РЯиК КарГТУ.

Тематика данных курсов отражала основные проблемные вопросы дистанционного обучения. Выступления лекторов, преподавателей вузов, учителей-предметников основывались на практических результатах, позволяющих делать серьезные методические обобщения.

Как показывает опыт организации дистанционного обучения в условиях противопандемических мероприятий по Covid-19, обучающихся уже не удовлетворяет возможность только чтения, как способа обучения. Они начинают нуждаться в общении и, желательно, визуальном контакте с группой и преподавателем. Это особенно важно

при обучении языкам. Такую возможность обеспечивает достаточное большое количество коммуникативных ресурсов сети Интернет (ZOOM, MS Teams, Moodle, Discord и др.).

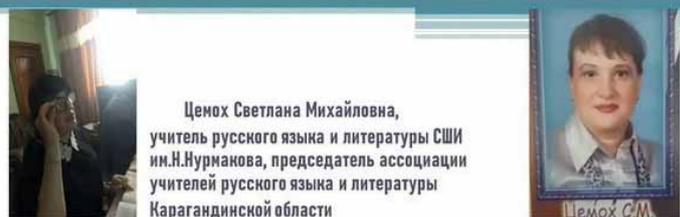
В заключение, участники курсов повышения квалификации отметили, что развитие дистанционных технологий обучения позволяет преодолевать территориальные ограничения, повышает доступность передового опыта.

Однако предстоит ещё большая работа по внедрению в процесс образования современных дистанционных технологий, и творческий поиск педагогов в этом направлении беспрерывен.

В заключительный день проведения курсов были разработаны рекомендации по совершенствованию методов и форм обучения, освоения дистанционных технологий.



## Преподавание русского языка и литературы с использованием дистанционных технологий обучения



На магистерские программы по направлениям «Инженерия и инженерное дело», «Производственные и обрабатывающие отрасли», «Стандартизация, сертификация и метрология» могут поступать выпускники бакалавриата 14 различных направлений, а на «Гигиена и охрана труда на производстве» — 16 направлений.

На докторские программы по указанным направлениям подготовки также могут поступать выпускники магистратуры по 14-16 направлениям. Такой широкий спектр поступающих на направления подготовки послевузовского образования обеспечит максимальную доступность послевузовского образования.

В обсуждении указанных вопросов приняли участие Р. Искаков (Satbayev University), К. Касенов (КазНАУ), А. Волненко (ЮКГУ им. М. Ауэзова), Т. Кумыкова (ВКГТУ им. Д. Серикбаева), А. Бегимбетова (АУЭС), А. Наметов (ЗКАТУ им. Жангир Хана), А. Абдиров (КАТУ им. Сейфуллина), С. Кулнияз (АРГУ им. Жубанова), С. Цыганков (КазАТК им. Тынышпаева), Г. Есенбаева (КЭУ Казпотребсоюза), С. Усупов (АТУ), Б. Жаутиков (КГИУ) и др.

Выступающие в целом одобрили такой подход, который выполняет социальную миссию по подготовке качественных специалистов и способствует успешной реализации концепции развития непрерывного образования в Республике Казахстан.



Рекомендовано: данные проекты таблицы соответствия для поступления в магистратуру и докторантуру по четырем курируемым направлениям направить в МОН РК и после их принятия довести до сведения вузов, входящих в состав ГУП-УМО КарГТУ.

# Будущее Казахстана в стиле hi-tech

## Кто создаст в Казахстане высокие технологии

С точки зрения потребителя, продукты индустрии hi-tech позволяют прикоснуться к будущему, а потому это дорого, престижно и актуально. Казалось бы, высокие технологии — доходный бизнес и в масштабах государства: из минимума ресурсов создается новый продукт, который при выходе на глобальный рынок многократно окупит затраты производителя. Однако никто не спешит открыть по соседству кустарные цеха для hi-tech-производства и не слышно, чтобы крупные отечественные производители боролись друг с другом за свою нишу на рынке высоких технологий. Что происходит с hi-tech-индустрией в Казахстане сегодня, каковы ее перспективы и для чего вообще нужны высокие технологии? Попробуем разобраться.

### Как не потерять технологичность, приобретая технологии

Периодически мы слышим бодрые и радостные отчеты о запуске очередного инновационного производства в выпусках новостей, но при этом подавляющее число казахстанцев относится к этим рапортам скептически. Тому есть причины. Настороженность по отношению ко всему новому — это нормальное свойство человеческой психики, тем более, не все громко анонсированные проекты были успешными, часть из них с треском провалилась (вспомним скандалы с отечественными планшетами и карагандинским авиазаводом). Но вместе с тем, есть и реально работающие: портал электронного правительства и электронные очереди, запуск второго Казсата, проекты Казахстан Инжиниринг, запуск Тальго. Все эти проекты являются промышленными, хотя в их основе лежат разные типы инноваций.

Так получается, что рост показателей в производственном секторе достигается преимущественно за счет трансфера готовых технологий. Эта процедура обеспечивает своевременную модернизацию производства и помогает нам не отстать безнадежно от ближайших конкурентов. Но бесспорным фактом является необходимость создания условий для появления отечественных интеллектуальных продуктов — факторов роста отечественной экономики в будущем. В этом смысле отрасли высокотехнологичного производства (в особенности ИКТ, альтернативная энергетика, биотехнологии, робототехника) дают уникальные возможности для развития и роста. Успешные проекты в рамках трансфера технологий — это решение сиюминутных задач, а опыт лидеров показывает, что задачи надо ставить «на вырост».

Постановка долгосрочных задач должна базироваться на анализе текущего состояния системы научно-исследовательской деятельности и составлении долгосрочного прогноза развития экономики Казахстана. Как вы понимаете, это тема для большого исследования, и

ее нельзя охватить в рамках этого поста. Расценивайте этот материал как один из возможных подходов для реализации всестороннего анализа.

### Ночной кошмар разработчиков

Создание и развитие отечественного высокотехнологичного производства на базе собственных разработок — это сердцевина формирующейся инновационной системы. Если очень упростить схему производства инновационного продукта, то она происходит в **4 этапа**:

- *Фундаментальные разработки.*
- *Прикладные исследования.*
- *Создание промышленного прототипа.*
- *Коммерциализация разработки.*

Если упростить еще больше, то инновация это две составляющие: собственно ноу-хау и его коммерциализация. Казахстанское научное сообщество готово предоставить свои разработки, но понимание необходимости коммерциализации приходит достаточно медленно. Ученые готовы продать свое изобретение, но оказываются зачастую, совершенно не готовыми позиционировать его на рынке, поскольку в прошлом эта задача отпадала за ненадобностью. О промышленном внедрении инновации забылось государством, и оно же обеспечивало долгосрочный спрос. В таких секторах, как оборонная и космическая промышленность, атомная энергетика (т.е. в наиболее технологичных отраслях) право собственности на разработку полностью принадлежало государству, разработчики получали фиксированную ставку и премиальные в случае успешного завершения проекта. Поэтому естественно, что ученые старой школы просто не имеют опыта коммерциализации идей, и соответственно, они не могут передать его своим ученикам.

В том случае, когда существует понимание необходимости и даже воля разработчика на коммерциализацию продукта, очень многих ученых останавливает отсутствие уверенности в гарантированной защите и охране прав интеллектуальной собственности на свою разработку.



Опасения не беспочвенны: чем более перспективна разработка, тем больше шансов у нее «уйти» от автора. Несмотря на развитую систему защиты прав интеллектуальной собственности, охота за перспективными технологиями ведется постоянно, и кто ищет возможности, тот их находит.

Представьте себе, что чувствует среднестатистический изобретатель, который всю свою жизнь посвятил науке, на стартап-ивенте, где нужно прочитать питч и раскрыть суть своего проекта до такой степени, чтобы его могли «прокачать» юристы, маркетологи и экономисты. Или даже отдавая свое детище экспертам на рассмотрение в рамках программы грантового финансирования, ведь эксперты — потенциальные конкуренты.

Дилемма остается не решенной, а изобретение откладывается на полку до лучших времен. Изобретение — есть, а инновация так и не родилась. Ведь инновация — это не то, что рождается в тихой атмосфере лаборатории. Инновации — это вызов рынку, испытание которым продукт должен пройти, чтобы найти своего потребителя.

### Спрос на инновации

Условием появления «нужных» разработок и их внедрения на практике является заинтересованность и наличие спроса со стороны бизнес-среды. При этом реалии таковы, что для нас пока критически важен спрос на внутреннем рынке, прежде всего как индикатор зрелости отечественных инновационных проектов в плане коммерциализации собственных разработок. Но казахстанские бизнесмены рассматривают внедрение новых технологий как отдельный вид деятельности, затратный и трудоемкий, а не как способ повысить свою конкурентоспособность.

Уровень сопротивления инновациям в традиционных секторах экономики настолько высок, а готовность общества принимать и использовать новые знания и технологии в повседневной жизни настолько слаба, что в последнее время правительственный блок все настойчивее говорит не о стимулирующих, а о «принуждающих» мерах внедрения новых тех-

нологий: техническом регулировании и стандартах, запрете на ввоз устаревших технологий, строительстве новых производств «только с использованием технологий «завтрашнего» дня.

### Инициативы от государства

Хорошая новость состоит в том, что предпринимателям в нашей стране не надо доказывать своему правительству необходимость и значимость развития технологий. Не для всех, правда, является очевидным тот факт, что в условиях господдержки инновации в Казахстане имеют больше шансов на успех. *«Кадры, деньги и ни во что не вмешиваться»* — так мог бы выглядеть девиз для реализации стратегии индустриально-инновационного развития. Ниже я поясню, почему верю, что без господдержки нам пока не обойтись, и в какой сфере конкретно она необходима.

Уже сейчас эксперты комментируют бурно развивающийся рынок инноваций в США как рынок, неумолимо стремящийся к стагнации. Причиной называют узкие горизонты планирования бизнеса, работающего с инновациями и стремление менеджеров измерить все процессы с точки зрения эффективности. Другими словами, компании планируют свою операционную деятельность на краткосрочный период, выставляя достижимые цели с учетом обозримых рисков. Если бы такой подход применялся в середине прошлого века в СССР и США, то мы могли бы и не стать свидетелями полета в космос и на Луну, не застали бы годы расцвета Новосибирского Академгородка и Кремниевой долины, и, как следствие, многих других технологических прорывов XX века, перешагнувших в XXI век.

Тот факт, что мы не участвуем сейчас в глобальном противостоянии сверхдержав, ослабляет то чувство вызова, которое должно присутствовать в ментальности народа, чтобы его интеллектуальные силы мобилизовались на решение этого вызова и продуцировали ответ, который помог бы Казахстану совершить рывок в своем научно-техническом развитии. При отсутствии сформулированной угрозы извне и стремления отечественного бизнеса остаться в тихой заводи высокодоходного low-tech, должны быть задействованы механизмы государственного управления, которые нашли бы мотивацию и возможности для развития инноваций в нашей стране. Разработка долгосрочных отраслевых стратегий для развития рынка — один из возможных вариантов выбора инструментов управления его горизонтами.

Спрос на высокотехнологичные инновации могут формировать традиционные драйверы нашей экономики — горно-металлургические предприятия и нефтехимия, плюс наши совместные с зарубежными партнерами проекты в сфере космоса и обороны. В этом случае задача государства — провести анализ рын-

ка и выставить приоритеты для ученых и для бизнеса. Важно понимать, что технологичный бизнес, также как и наука, ожидает постановки этих долгосрочных приоритетов. Без создания условий для долгосрочного спроса высокотехнологичный бизнес — неоправданный риск.

Следующим этапом должна быть постановка ряда технологических задач, вызовов, перед отечественным научно-техническим сообществом. Логично, если эти процессы будут реализовываться через механизмы министерство по инвестициям и развитию (МИР) и министерство образования и науки (МОН), как это и происходит на протяжении последнего времени. Другое дело, что сейчас остро стоит вопрос об усовершенствованной схеме взаимодействия между этими двумя стратегически важными ведомствами. Как показывает анализ тенденций, сложившихся на рынке отечественных инноваций (по данным Национального доклада о науке, 2013), нужна синхронизация процессов заказа на технологии (МИР) и процессов разработки и экспертизы (МОН).

Рынком сбыта для перспективных разработок могут быть флагманские (не путать с инфраструктурными) проекты. При грамотном управлении и благоприятных макроэкономических условиях EXPO-2017 станет аналогом Транссиба, во всяком случае, амбиции организаторов должны быть именно такими. Это внятный проект с очевидными задачами и процессами, внутри которого возможно развитие альтернативной энергетики, зеленых технологий.

Объясните мне, каким еще образом можно поднять эту целину в Казахстане, кто возьмет на себя развитие этих высокотехнологичных направлений? Даже при большом желании и свободных средствах отдельным предприятиям этого просто не потянуть!

### Вызовы и возможности для бизнеса

Любой, кто пытается разобраться в том, как устроен современный рынок высоких технологий, очевидным условием их возникновения назовет наличие доступного капитала. Во всем мире финансирование проектов с высокими рисками происходит через венчурные фонды. Несвершенство нашего законодательства делает функционирование существующих фондов малозффективным. Как следствие, ни зарубежные, ни отечественные предприниматели не спешат нести туда свои деньги.

Технологичный бизнес требует не только больших затрат, но и готовности к рискам (причем к рискам нестандартными, плохо поддающимся прогнозу). Практически сразу становится очевидным, что управлять в hi-tech-стартапе придется параллельно людьми и процессами, чего многие новички делать не умеют. Таким образом, им нужны еще и интеллектуальные инвестиции, причем, по возможности, в лице опытных отечественных предпринимателей. В этих условиях наши разработчики ищут инвесторов и менторов за рубежом. Для того чтобы в наши проекты поверил зарубежный частный инвестор, в них должны верить отечественные частные инвесторы.

Возможно, гораздо с большей охотой и с меньшими рисками в отечественные технологии поверили бы представители МСБ. Пока креативная часть отечественных предпринимателей средней руки самостоятельно изыскивает возможности, осваивая инструмент краудфандинга. Видимо, пришло время предоставить им альтернативный, действующий механизм микрофинансирования, например, предусмотреть возможность выхода МСБ на Казахстанскую фондовую биржу.

Автор: Асланбек Амрин  
<https://forbes.kz/>



# КарГТУ занял 2-ое место в рейтинге веб-сайтов казахстанских вузов — 2020

По данным рейтинга веб-сайтов казахстанских вузов на 2020 год, представленным Независимым агентством по обеспечению качества в образовании (НАОКО/ІQAA), официальный сайт Карагандинского государственного технического университета занял 2-ое место среди 101 вуза Республики Казахстан, пропустив вперед только КазНУ имени аль-Фараби.

В тройку лидеров также вошел ЕНУ имени Л. Н. Гумилева.

В национальном рейтинге НАОКО/ІQAA веб-сайты вузов оценивались по 9 критериям ранжирования:

- A — размеры веб-сайта;
- B — информационное наполнение;
- C — обновляемость сайта;
- D — дизайн и удобство в навигации сайта;
- E — представление сайта на государственном, русском и английском языках;
- F — количество посещений;
- G — количество ссылок на сайт;
- H — скорость сайта;
- I — количество социальных сетей.

При этом по показателям обновляемости и скорости сайта, КарГТУ опережает, а по количеству социальных сетей — не уступает КазНУ имени аль-Фараби.

Поздравляем 14-ти тысячный коллектив преподавателей, сотрудников, докторантов, магистрантов и студентов Карагандинского государственного тех-

нического университета с очередным заслуженным успехом!

**Желаем новых достижений!**

## Награды студенту КарГТУ за вклад в укрепление дружбы и межэтнического единства, активную волонтерскую деятельность



Председатель Молодежной ассоциации «Жас Орда», студент 4 курса машиностроительного факультета КарГТУ Смаилов Ильяс награжден Благодарственными письмами Акима Карагандинской области Ж. Касымбека и заместителя Председателя АНК Ж. Туймебаева за вклад в укрепление дружбы и межэтнического единства, активную волонтерскую деятельность.

Студенческое самоуправление в КарГТУ представлено единым органом — Молодежной ассоциацией «Жас Орда», объединяющей в себе все студенческие организации КарГТУ:

- молодежную благотворительную организацию «Ақниет»;
- Совет президентских стипендиатов;
- студенческие советы общежитий;
- студенческие центры (культуры и спорта, образовательных проектов, по работе с партнерами, медиацентры).

Для обеспечения защиты интересов студентов активисты Молодежной ассоциации «Жас Орда» принимают участие в работе коллегиальных органов управления —

Ученом совете, Советах факультетов, студенческих советах общежитий, университетских комиссиях по назначению президентских и ректорских стипендий, а также Совете по этике.

Поздравляем Смаилова Ильяса с заслуженными наградами и желаем ему новых успехов в общественной деятельности и в учебе!



ДОБРОЕ СЕРДЦЕ



2020 жылдың 11 маусым айында Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының оқытушылары Қ. С. Қалыбекова, Қ. М. Хамзина, Қ. Қ. Нұржанова, ТТ-19-1 кураторы Л. М. Кулейменова, ОП-19-1 кураторы М. Т. Оспанғалиева, Лог-19-2 кураторы Э. Қ. Тусуп-

бекова, Лог-18-1 кураторы Г. Қ. Сағатовалар Жалпы халықтық «Рухани жаңғыру» бағдарламасы аясында «Құлыншақ» балалар үйіне кураторлық топ студенттерімен «Жан жылуы» қайырымдылық іс-шарасын ұйымдастырды.

# Дәрігерлер — нағыз қаһармандар!

ҚарМТУ Жастар саясаты департаменті медицина қызметкері күні қарсаңында «Дәрігерлер — нағыз қаһармандар!» атты акциясын өткізеді. #дәрігерлерқаһармандар.

Бүгінде денсаулық сақтау саласы қызметкерлері коронавируспен күресте жан салуда. Дәрігерлер, медбикелер, санитарлар мен фельдшерлер өз денсаулығына қауіп төндіріп, қала бойынша инфекцияның таралуына жол бермеуде.

Медицина қызметкерлері негізгі қиындықты өздеріне алуда.

Мереке құтты болсын! Барлық дәрігерлерге, медбикелер мен санитарларға вирусты тез арада жеңіп, қалыпты жұмысқа оралуды, сондай-ақ дәрігерлердің отбасы мен

достарына денсаулық пен шыдамдылық тілейміз.

Ақ халатты абзал жандардың халық денсаулығы үшін қиындыққа мойымай күресіп жатқандарыңызға шын жүректен алғыс білдіреміз! Сіздердің қажырлы еңбектеріңізді қолдаймыз! Дәрігерлер — нағыз қаһармандар!

Біз біргеміз! Акцияны қолдағандарыңызға рахмет.

Жүректен түскен суретіңізді өз парақшаңызға қойып, #дәрігерлерқаһармандар деп жазып бізді @dmp\_kstu белгілеңіз.

Ақ халатты абзал жандардың, халқыңызденсаулығы үшін қиындыққа мойымай күресіп жатқандарыңызға шын жүректен алғыс білдіреміз! Сіздердің қажырлы еңбектеріңізді қолдаймыз!

**Біз біргеміз!**



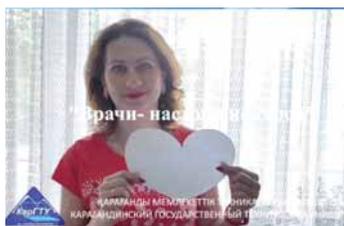
ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Благодарим вас за титанический труд и самопожертвование. Оставаясь на работе, вы, люди в белых халатах, не видите своих детей и родных. Сил вам и выдержки. Мы поддерживаем вас в вашем нелегком труде!

**Мы с вами!**



ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# Противодействие коррупции в Казахстане: основной приоритет политики государства

Являясь неотъемлемой частью развития общественных отношений, коррупция рассматривается как негативное явление, угрожающее политической стабильности, национальной безопасности, экономическому развитию и росту страны. В том числе степень распространения коррупции определяет уровень доверия населения страны к власти, то есть коррупция является главной проблемой, представляющей угрозу стабильности социально-экономических отношений общества. Борьба с коррупцией, ограничение ее распространения являются одним из ключевых направлений развития всех стран мира, в том числе и Казахстана.

Основные ориентиры антикоррупционной политики нашей страны определены на основе Стратегии «Казахстан-2050», Плана Нации «100 конкретных шагов», «Антикоррупционной стратегии Республики Казахстан на 2015-2025 годы» и других программных документов. При этом алгоритм достижения целевых индикаторов по минимизации коррупционных проявлений установлен в Антикоррупционной стратегии, которая на сегодняшний день является главным программным документом в многоуровневой системе антикоррупционного планирования.

В своем Послании народу от 2 сентября 2019 года «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана» Президент страны Касым-Жомарт Кемелулы Токаев отметил: «С повестки дня не сходит вопрос системной борьбы с коррупцией». В этой связи Глава государства отмечает особую роль в деятельности государства Агентства Республики Казахстан по противодействию коррупции, которой была проведена плодотворная работа по борьбе с коррупцией.

Итоги проведенной антикоррупционной политики страны нашли отражение в «Национальном докладе о противодействии коррупции за 2019 год», подготовленном агентством. Хотел бы отметить, что данный доклад имеет огромную ценность, поскольку позволяет нам увидеть резуль-

таты проведенной масштабной работы в сфере противодействия коррупции.

В докладе приведены основные стратегические тезисы руководителей страны и описаны основные события сферы антикоррупционного регулирования. В том числе в докладе анализируются уровень восприятия коррупции, архитектура антикоррупционной политики, принятые антикоррупционные меры страны, а также аспекты международного сотрудничества по противодействию коррупции.

Ценность доклада состоит в том, что приведены результаты деятельности всех субъектов противокоррупционных взаимоотношений, включая государственные органы, квазигосударственный сектор и общественные организации. Материалы доклада изложены достаточно доступно, структурированно и наглядно.

Наша страна в 2019 году в рейтинге стран мира по индексу восприятия коррупции (ИВК), составленном международной организацией «Transparency International», заняла 113 место среди стран мира. По сравнению с 2018 годом она поднялась на 11 позиций в рейтинге. И по уровню данного индекса является лидером в Центральной Азии и даже опережает Россию на 24 позиции. Также наблюдается улучшение позиций по ряду других мировых показателей, таких как рейтинг мировой конкурентоспособнос-

ти и рейтинг Doing Business. По моему мнению, это показывает высокую прогрессивность и результативность противокоррупционной деятельности Правительства и Агентства по противодействию коррупции.

Также в докладе отражены правовые основы, цели и задачи антикоррупционной политики, институциональные преобразования антикоррупционной службы.

В качестве цели антикоррупционной политики рассматривается «снижение уровня коррупции путем вовлечения в антикоррупционное движение всего общества и создания атмосферы «нулевой» терпимости к любым ее проявлениям.

За 2019 год был принят ряд важных законодательных мер по усилению борьбы с коррупцией, такие как:

- установление ответственности руководителей за коррупционные проявления среди их подчиненных;
- введение ответственности руководителя за систематическое пренебрежение своими обязанностями по профилактике коррупции в коллективе;
- восстановление антикоррупционной экспертизы проектов нормативных правовых актов;
- введение дифференцированной системы поощрения граждан за сообщения о фактах коррупции.

Все эти меры находятся под пристальным контролем Антикоррупционной службы.

В 2019 году была последовательно реализована концепция «слышащего государства» посредством введения горячих линий, приема граждан, интернет-конференций и соцсетей. Руководство Антикоррупционной службы на всех уровнях увеличило частоту приема граждан с ежемесячного на еженедельный, также при поддержке акиматов созданы фронт-офисы «Antikor ortalygy», площадки Open-space, «Сарыарқа – адалдық алаңы», специальная мониторинговая группа, антикоррупционный информационно-просветительский штаб. В связи с этим отмечается рост количества заявлений в три раза, что говорит об эффе-

## ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

ти проводимых мер по противодействию коррупции и повышению уровня доверия населения.

Свой вклад могут, готовы и должны внести политические организации, партии. Например, партия «Nur Otan» продолжает реализацию «Программы по противодействию коррупции до 2025 года». Это говорит об отражении инициативы, направленной на противодействие коррупции не только на бумаге, но и в реальности.

Также активную работу по противодействию коррупции проводят такие организации, как Ассамблея народа Казахстана, Международное бюро по правам человека и соблюдению законности, Федерация профсоюзов, Фонд развития парламентаризма в Казахстане, Национальная палата предпринимателей «Атамекен», первый антикоррупционный медиационный центр и т.д.

В 2019 году было зарегистрировано 2 245 коррупционных правонарушений, что ниже показателя 2018 года на 130 единиц. Думаю, положительным фактором является устойчивое снижение зарегистрированных коррупционных правонарушений за последние годы.

Возмещены 92 % установленного ущерба, что также является показателем продуктивной работы Антикоррупционной службы.

В рамках международного сотрудничества с ОЭСР в сфере борьбы с коррупцией и реализации 4-го раунда мониторинга Стамбульского соглашения был достигнут прогресс по 20 рекомендациям. В том числе было ратифицировано Соглашение между Республикой Казахстан и Советом Европы в отношении привилегий и иммунитетов представителей Группы государств против коррупции и членов оценочных групп.

В целях искоренения коррупции Казахстан провел интенсивную работу по внедрению стандартов, соответствующих принципам GRECO. Это подтверждается оценками международных экспертов, позициями страны в мировых рейтингах

В докладе по итогам 2019 года были сделаны предложения по совершенствованию антикоррупционной политики. Среди которых можно отметить:

- поиск новых инструментов борьбы с коррупцией;
- цифровизацию деятельности Антикоррупционной службы;

- формирование комплексной системы защиты лиц, сообщивших о фактах коррупции;
- расширение понятия коррупции;
- разработку детальных маршрутных антикоррупционных карт отраслевых индикаторов по методологии Всемирного банка;
- внедрение технологии в сферах государственных закупок блокчейн и государственных услуг.

Считаю, что данные предложения, сформированные антикоррупционной службой, особо ценны и позволят повысить эффективность мер предотвращения коррупции, а также повысят уровень общественного понимания.

В целом Агентство по противодействию коррупции уделяет большое внимание выработке отрицательного отношения к коррупции, предупреждению коррупционных правонарушений, повышению эффективности в сфере противодействия коррупции и принятию оперативных мер.

**Денис ШАКЕНОВ,**  
руководитель Департамента Агентства РК  
по противодействию коррупции  
по Карагандинской области  
<http://inkaraganda.kz>



ANTIKOR

Агентство Республики Казахстан по противодействию коррупции  
(Антикоррупционная служба)

**ЕСЛИ ВЫ СТОЛКНУЛИСЬ С КОРРУПЦИЕЙ,  
ЗВОНИТЕ ПО НОМЕРУ**

CALL-ЦЕНТР

**1424**

ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ

#НЕДАВАЙВЗЯТКИ

#ПАРАБЕРМЕ

# «Парентеральный гепатит, профилактика и меры его предупреждения»



Парентеральный вирусный гепатит — это воспалительное заболевание печени, которое вызывают вирусы, проникающие в организм человека через нарушения и повреждения целостности кожных и слизистых покровов. Инфицирование наступает при контакте с зараженной кровью или другими биологическими жидкостями.

Источником инфекции парентерального вирусного гепатита является человек — больной острым, хроническим гепатитом или носитель вируса, у которого клинические проявления заболевания отсутствуют. Вирус содержится во всех биологических жидкостях источника инфекции: крови, сперме, вагинальном секрете. В меньших концентрациях — в слюне, моче, грудном молоке, поте, желчи. Для заражения достаточно мельчайшей капли крови (10-6 — 10-7 мл. крови), порой даже невидимой невооруженным глазом.

Заражение происходит естественными и искусственными путями.

Естественные пути реализуются при (1) половом контакте, (2) от матери к ребенку (внутриутробно через плаценту или во

время родов при прохождении через родовые пути).

Искусственные пути передачи в настоящее время чаще всего реализуются при проведении (4) немедицинских парентеральных вмешательств, в частности — во время инъекционного введения наркотиков с использованием общих шприцев, игл или уже инфицированного наркотика. Существует риск заражения во время проведения татуировок, пирсинга, маникюра и педикюра загрязненным инструментарием.

Некоторый риск заражения существует и при проведении медицинских манипуляций: при переливании крови, во время гемодиализа, при различных хирургических вмешательствах. Однако в нашей

стране этот риск сведен к минимуму, т.к. для проведения инъекций и манипуляций используются одноразовые стерильные шприцы, инструментарий и перевязочный материал, а для предупреждения заражения через донорскую кровь — вся кровь при каждой кроводаче исследуется на маркеры ПВГ.

Заболевание может протекать в клинически выраженной и бессимптомной форме. Инкубационный период (период от момента заражения до первых клинических проявлений) в среднем составляет от 6 недель до 6 месяцев.

Основой профилактических мероприятий по предотвращению инфицирования вирусом гепатита В является вакцинация.

К очень важным профилактическим мероприятиям относятся меры по предупреждению рискованного поведения:

- необходимо избегать случайных половых связей, иметь одного надежного полового партнера.
- использовать презерватив при половом контакте;
- никогда не экспериментировать и не употреблять наркотики;
- косметические процедуры (татуировки, пирсинг, маникюр, педикюр) проводить только в специальных учреждениях, имеющих лицензию на их проведение.
- пользоваться только индивидуальными предметами личной гигиены: бритвенными и маникюрными принадлежностями, ножницами, расческами, мочалками, полотенцами.

**Филиппова Л. А.,  
главный специалист отдела  
эпидемиологического надзора  
Управления «Контроля качества  
и безопасности товаров и услуг  
района им. Казыбек би г. Караганды»**