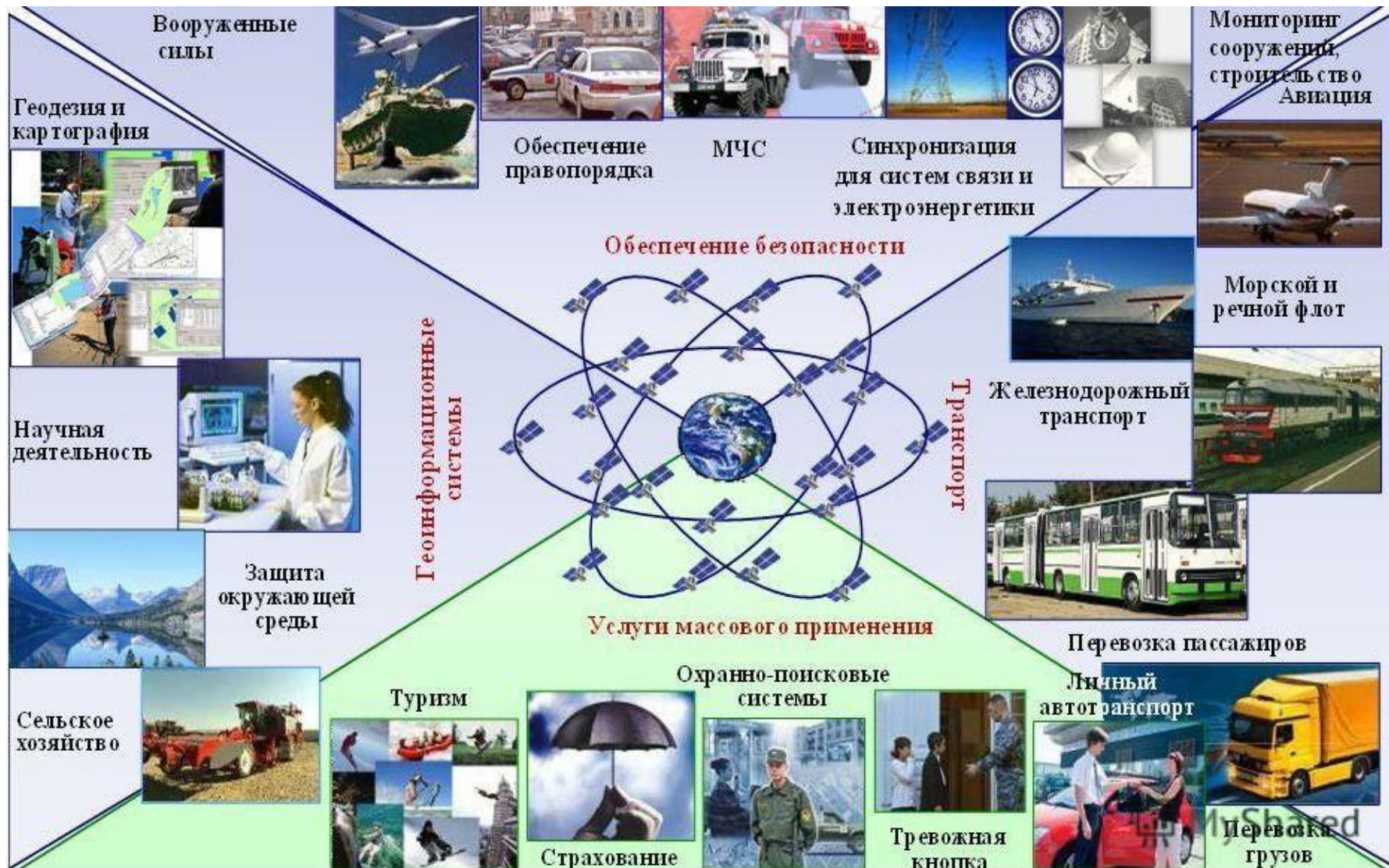


"Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды
техникалық университеті" КЕАҚ
интеграцияланған білім беру
бағдарламасының
"ІТ-медицина"

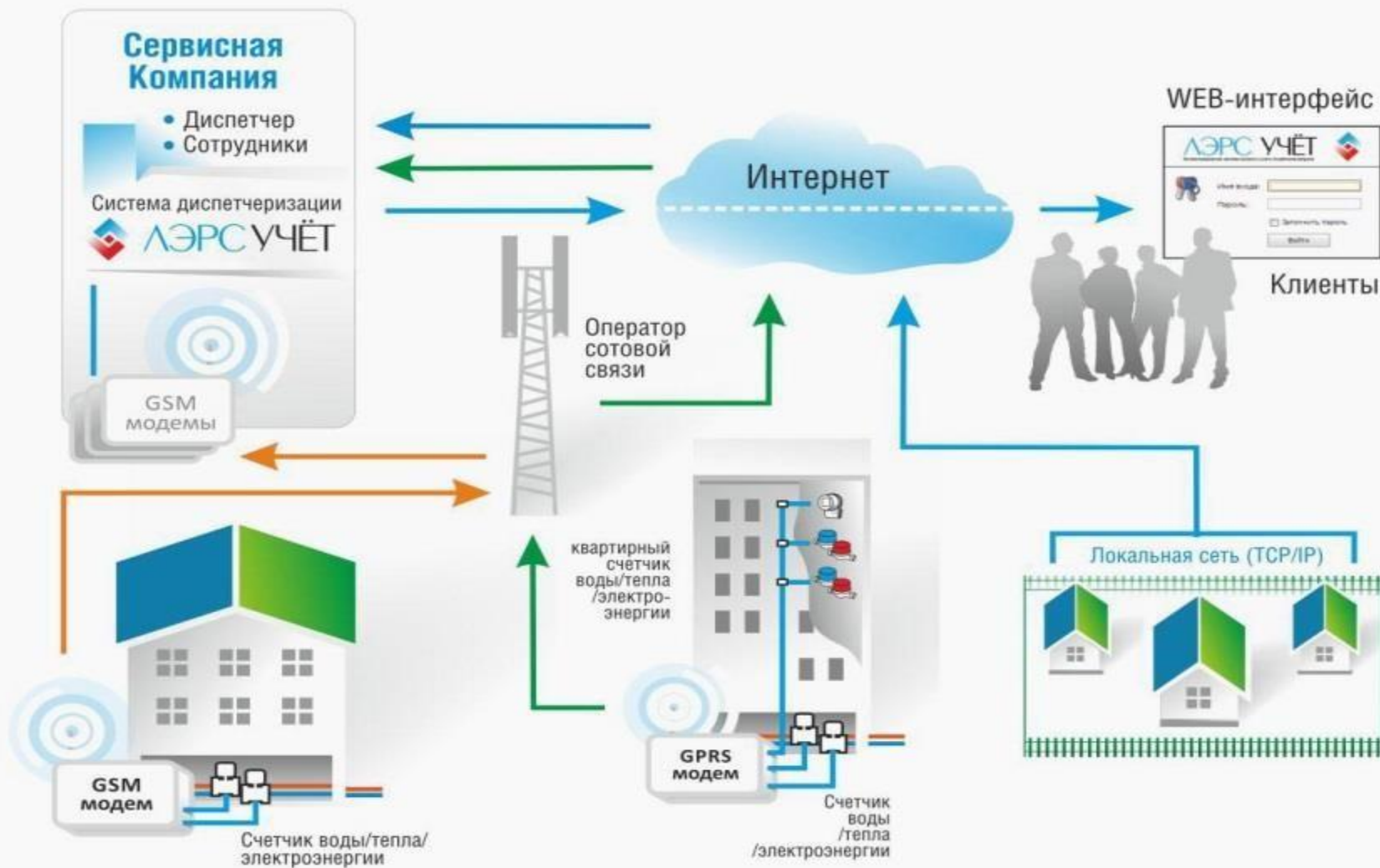
Қазақстанның Цифрлық трансформациясының мақсаты :

- **Республиканың экономикасын дамыту қарқынын жеделдету және**
- **Орта мерзімді перспективада цифрлық технологияларды пайдалану есебінен халықтың өмір сүру сапасын жақсарту,**
- **Қазақстан экономикасының ұзақ мерзімді перспективада болашақтың цифрлық экономикасын құруды қамтамасыз ететін түбегейлі жаңа даму траекториясына көшуі үшін жағдайлар жасау.**

АКТ қолдану салалары



АКТ қолдану салалары



АКТ қолдану салалары



- **Ақпарат және коммуникациялар министрі Дәурен Абаев**
[\(https://forbes.kz/process/education/kakie_novyie_professii_poyavyatsya_v_kazahstane/ \)](https://forbes.kz/process/education/kakie_novyie_professii_poyavyatsya_v_kazahstane/) **обратил
цифрландыру саласында бірқатар мамандықтар біртіндеп азайып, жаңа мамандықтар пайда болатынына назар аудару:**
- **«Институттын болашаққа болжамы бойынша, 2030 жылға қарай әлемде бүгінде жоқ кәсіптердің 85% - ы болады. ... Біз жоғары оқу орындарына оқу бағдарламалары бойынша дербестік бердік. Мұнда олар трендті өздері сезінуі керек. Бірнеше жылдан кейін олар талдау негізінде еңбек нарығы үшін жаңа мамандықтарды ұсынуы керек.**

- **«Мысал: мамандар IT - жобалар басқармасының менеджері, яғни біз қазір динамиканы көріп отырған бағыттар», - деп түсіндірді Еңбек министрлігінің өкілі Гүлмира Исимбаева.**
- **Стратегиялық бастамалар агенттігі мен Сколково қоры құрған жаңа кәсіптер атласының мәліметтері бойынша болашақтағы 16 кәсіптің бірі (<http://portalramn.ru/news/4498/>) 2020 жылы пайда болатын және сұранысқа ие болатын «IT-медицина».**

ҚарТУ инновациялық 6B06103 "ІТ-медицина" бакалавриат білім беру бағдарламасының ашылуы

ББ мақсаты Ақпараттық жүйелерді іске асыру және сүйемелдеу үшін мамандарды даярлау болып табылады ІТ - технологиялар және денсаулық сақтау жүйесі саласындағы білім мен дағдылардың синергиясы арқылы денсаулық сақтау жүйесіндегі технологиялар.

"ІТ - медицина" ББ ашылуының алғышарттары

- **Осы бағыттағы мамандар цифрлық технологияларды пайдалану есебінен халықтың өмір сүру сапасын жақсарту саласында "Цифрлық Қазақстан" бағдарламасын іс жүзінде іске асыруға мүмкіндік береді.**
- **Қазақстан Республиканың электрондық денсаулық сақтау мақсаты-мүмкіндікті қамтамасыз ету уақтылы, өзекті, сенімді және жеткілікті автоматтандырылған алупациенттің қажеттіліктеріне бағытталған қауіпсіз, әділ, сапалы және тұрақты денсаулық сақтау жүйесін қамтамасыз ететін ақпарат.**

"It - медицина"ББ ашылуының алғышарттары

IT-технологиялар саласында да, денсаулық сақтау саласында да білімі мен дағдылары бар мамандардың тапшылығы, жүйенің барлық құрылымдық элементтерінде барлық жерде байқалады:

- **электрондық денсаулық сақтау орталықтары,**
- **Денсаулық сақтау мекемелері**
- **ауруханалар,**
- **емханалар,**
- **денсаулық орталықтары,**
- **мамандандырылған орталықтар.**

"It - медицина" ББ дайындау бойынша ҚарТУ серіктестері

- Қоғамдық денсаулық және Фармация мектебі Қарағанды медицина университетінің деканы (МУК КЕАҚ ОЗФ деканы Серік Бақтияр, қазіргі уақытта декан Каюпова Гаухар Серікқызы);
- Қарағанды облысының Денсаулық сақтау басқармасының ресурстық орталығы

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

1 Біліктіліктер мен лауазымдар тізбесі

- Осы модульдік білім беру бағдарламасының түлегіне 6B06103 ББ бойынша "ақпараттық - коммуникациялық технологиялар саласындағы Бакалавр" академиялық дәрежесі беріледі
- "ІТ-медицина"

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

2 Түлектердің кәсіби қызмет саласы :

- Денсаулық сақтау саласында IT-технологияларды енгізу және сүйемелдеу бойынша өндірістік процестерді жобалау/ ұйымдастыру;
- Денсаулық сақтау саласындағы ақпараттық технологиялар ресурстарын басқару;
- Денсаулық сақтау саласы үшін шағын және орта ауқымдағы және күрделіліктегі жүйелер мен кіші жүйелерді әзірлеу және жаңғырту;
- құру/өзгерту жұмыстарын басқару, денсаулық сақтау саласындағы ұйымдастырушылық басқарудың бизнес-процестері мен міндеттерін автоматтандыратын ақпараттық технологияларды сүйемелдеу;
- ғылыми-өндірістік және консультациялық-басқарушылық сәйкес денсаулық сақтау саласындағы қызмет мамандандыру;

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

3 Кәсіби қызмет объектілері

1) Денсаулық сақтау саласын цифрландыру:

- Денсаулық сақтау мекемелерінің электрондық орталықтары;
- ауруханалар;
- емханалар;
- денсаулық орталықтары;
- мамандандырылған орталықтар

2) Денсаулық сақтау саласын басқару :

- медициналық деректермен алмасу процестерін автоматтандыру;
- электрондық денсаулық паспорттары;
- ауруларды анықтаудың сигналдық жүйесі;
- ауруларды басқару;

3) Электрондық медициналық қызметтер;

4) Статистикалық, талдамалық және қаржылық деректер қоймалары;

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

4 Кәсіби қызмет пәні

Кәсіби қызметтің пәндері денсаулық сақтау саласын цифрландыру болып табылады :

- IT әзірлеу, енгізу, сүйемелдеу-технологиялар;
- толтыру және мазмұн;
- процестерді ұйымдастыру және сүйемелдеу денсаулық сақтау мекемелерін ақпараттандыру және автоматтандыру.

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

5 Кәсіби қызмет түрлері

«АКТ саласындағы Бакалавр "ББ 6В06103" IT-медицина" бойынша кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады :

Өндірістік-технологиялық қызмет :

- ақпараттық жүйелердің компоненттерін құру, денсаулық сақтау саласына арналған бағдарламалар мен бағдарламалық кешендер шығару;
- бағдарламалық кешендерді тестілеу және жөндеу денсаулық сақтау саласына арналған ақпараттық жүйелер мен Web-технологиялар;
- деректер қоймасының мазмұнын толтыру және жүргізу;
- Денсаулық сақтау саласындағы есептеу желілерінің желілік қызметтерін орнату, конфигурациялау және басқару;

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

Ұйымдастыру-басқару қызметі:

- Ақпараттық жүйелер мен Web-технологияларды, деректер қоймасының архитектурасын құру, енгізу және сүйемелдеу жобасын басқару
- ;технологияны, аспаптық құралдарды таңдау кәсіби қызмет объектілерін әзірлеу және енгізу процесін ұйымдастыру;
- белгіленген мерзімде берілген сапамен кәсіби қызмет объектілерін әзірлеу процесінің жекелеген кезеңдерін ұйымдастыру;
- кәсіптік объектілерді әзірлеу процесін қабылданған ұйымдастыру шеңберінде персоналды оқыту қызметі;
- Денсаулық сақтау саласы үшін ақпараттық жүйелер мен Web-технологияларды енгізу және сүйемелдеу;
- ғаламдық желіге қол жеткізуді ұйымдастыру;

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

Жобалау-конструкторлық қызмет:

– пайдаланушылардың сұраныстарын, пәндік саланың модельдерін және техникалық құралдардың мүмкіндіктерін талдау негізінде денсаулық сақтау саласындағы кәсіби қызмет объектілерінің жекелеген компоненттерінің талаптары мен ерекшеліктерін әзірлеу;;

– IT-инфрақұрылымды, Ақпараттық жүйелер компоненттерінің архитектурасын жобалау;

– адам-машина интерфейсін жобалау аппараттық-бағдарламалық кешендер;

– математикалық, лингвистикалық жобалау, ақпараттық, бағдарламалық және техникалық қамтамасыз ету Ақпараттық жүйелер мен WEB-технологиялар негізінде қазіргі заманғы жобалау әдістері, құралдары мен технологиялары, оның ішінде автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдалану.

"It - медицина" модульдік ББ паспорты

6 Кәсіби қызмет бағыттары

Кәсіби қызмет бағыттарына мыналар жатады:

1) Денсаулық сақтау саласы үшін ақпараттық жүйелер мен Web-технологияларды әзірлеу, енгізу және пайдалану:

Ақпараттық іздеу жүйелері;

ақпараттық басқару жүйелерін; ұйымдастыру жүйелерінің;

Құру/өзгерту жұмыстарын басқару, Денсаулық сақтау саласындағы СӨС, ұйымдастырушылық басқарудың бизнес-процестері мен міндеттерін автоматтандыратын Ақпараттық технологиялар мен WEB-технологияларды сүйемелдеу;;

3) Денсаулық сақтау саласындағы ақпараттық технологиялар ресурстарын басқару;

4) Саланың ақпараттық ресурстарын басқару денсаулық сақтау;

5) Желіні басқару және процестерді реттеу үшін үлкен деректерді жинау, өңдеу, талдау Денсаулық сақтау бөлімшелерінің жұмыс істеуі.