

АҚПАРАТТЫҚ ПАКЕТ
6M070400 – «Есептеу техникасы және
бағдарламалық қамтамасыз ету» мамандығы

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАКЕТ
Специальности 6M070400 – «Вычислительная
техника и программное обеспечени»

INFORMATION PACKAGE
Specialties 6M070400 – «Computer Engineering and
Software»



**Ш.УӘЛИХАНОВ АТЫНДАҒЫ КӨКШЕТАУ МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ**

Оқу-әдістемелік қызметі

АҚПАРАТТЫҚ ПАКЕТ

**6M070400 – «Есептеу техникасы және
бағдарламалық қамтамасыз ету»
мамандығы**

МАГИСТРАТУРА

КӨКШЕТАУ

2018

Авторлары:

Искендинова Сәуле Қуандыққызы – оқу-әдістемелік қызметінің жетекшісі

Хан Сергей Иннокентьевич – «Ақпараттық жүйелер және есептеу техникасы» кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к., доцент

Мурадилова Гульшат Самархановна – э.б.м., доценттің м.а.

6М070400 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» мамандығының ақпараттық пакеті
Көкшетау, 2018.

Ақпараттық пакет университет және мамандықтың білім беру бағдарламасы туралы қажетті мәліметті береді.

Ақпараттық пакеттің бірінші бөлімінде студенттер үшін Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университеті туралы практикалық ақпараттар ұсынылған.

Ақпараттық пакеттің екінші бөлімінде мамандық бойынша білім беру бағдарламасының төлқұжаты берілген.

Ш.Уәлиханов атындағы КМУ, 2018

МАЗМҰНЫ

I. Университет жайлы жалпы ақпарат

1.1 Университет атауы мен мекен-жайы

1.2 Университет басшылығы

1.3 Университеттің жалпы сипаттамасы

1.4 Мамандықтардың білім беру бағдарламаларының тізімі

1.5 Университеттің материалдық-техникалық базасы

1.6 Халықаралық бағдарламалар/ Тағылымдамалар/ Алмасу бағдарламалары

1.7 Университеттің әлеуметтік саласы

II. Мамандықтың білім беру бағдарламасының төлқұжаты

I. УНИВЕРСИТЕТ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ АҚПАРАТ



1.1 Университет атауы мен мекен-жайы



«Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университеті» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Қазақстан Республикасы, 020000, Көкшетау қ., Абай к.,76
тел: +7(7162) 255583, факс: +7(7162) 255583
e-mail: mail@kgu.kz

Қазақстан Республикасы Білім министрлігінің 1996 жылдың 23 мамырындағы № 143 бұйрығымен Ш.Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау педагогикалық институты, С.Сәдуақасов атындағы ауыл шаруашылығы институты және Қарағанды политехникалық институтының филиалы бірігіп Ш. Уәлиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университеті болып қайта құрылды.

Университет өзінің білім беру ісін №12019134 мемлекеттік лицензиясына сәйкес жүзеге асырады, 2014 жылы мемлекеттік аттестаттаудан ойдағыдай өтті, ұлттық институтционалдық аккредиттеу нәтижесі бойынша Аккредиттеу мен рейтингтің тәуелсіз агенттігі (АРТА) Аккредиттеу кеңесінің шешімімен бес жыл мерзімге аккредиттелді (2014 жылдың 21 ақпанындағы №АА0016 сертификаты) және 16 білім беру бағдарламасы бес жыл мерзімге аккредиттелді, «Русский Регистр» сертификаттау қауымдастығымен ИСО 9001:2008 Халықаралық стандарт талаптарының сәйкестігіне сертификатталып, сапа сертификатына ие болды және IQNet Халықаралық сертификаттау жүйесі «European Quality» («Еуропалық сапа») халықаралық наградасымен марапаттады.

2010 жылдың қыркүйегінде ЖОО Болон Декларациясының негізі болып табылатын Университеттердің Ұлы Хартиясына қол қойды.

1.2 Университет басшылығы



Ректор - Сырлыбаев Марат Қадырұлы

Экономика ғылымдарының кандидаты, «Нұр Отан» партиясының мүшесі.
«Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 20 жыл» медалі, «Құрмет» ордені, «Қазақстан халқы Ассамблеясына 20 жыл» медалі, «Қазақстан Республикасы білім беру саласының құрметті қызметкері» төсбелгісі.



Ғылыми жұмыс және халықаралық байланыстар жөніндегі проректор-

ЖАРҚЫНБЕКОВ Темірхан Ниязұлы

Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты, ҚР Халықаралық ақпараттандыру академиясының мүшесі, Ресей жаратылыстану академиясының профессоры.

40-тан артық ғылыми мақала, соның ішінде 6 оқу құралын, 1 ұжымдық монографиясын, импакт-факторлы журналда 1 мақаласын жариялады.

«Жер қойнауын барлау үздігі» белгісімен, «Ы.Алтынсарин»

мерейтойлық төсбелгісімен, «Айрықша еңбегі үшін», «Үздік түлек» медальдарымен, ҚР Армия Генералы С.Нұрмағанбетов атындағы медалімен, Алматы қ. әкімінің Құрмет грамотасымен марапатталған. РФ ғылым және білім беру ісінің еңбегі сіңген қызметкері.



Оқу және оқу-әдістемелік жұмыс жөніндегі проректор–
ЖАҚЫПОВА Айгүл Досжанқызы

Филология ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстандық орыс тілі мен әдебиеті оқытушылары бірлестігінің мүшесі (ҚАЗОӨОБ), Қазақстан халқы Кіші Ассамблеясының мүшесі, Дүниежүзілік когнитивтік зерттеулер қауымдастығының мүшесі.

ҚР Әділет министрлігінің Зияткерлік меншік құқығы комитетімен берілген авторлық куәлік түрінде расталған 4 электронды оқу құралының, 2 монография, 5 сөздік, 4 оқу құралының, бірқатар оқу-әдістемелік нұсқаулықтардың, 100-ден астам ғылыми мақалалардың авторы, 2 ұжымдық монографияның бірлескен авторы.



Әлеуметтік және тәрбие жұмысы жөніндегі проректор –
СЕЙІТҚАСЫМОВ Аманай Асылбайұлы.

Тарих ғылымдарының кандидаты, доцент.

Оқу құралы мен 40-астам ғылыми жарияланымын жарыққа шығарды.

Қазақстан Республикасы білім беру ісінің құрметті қызметкері төсбелгісімен марапатталған.

1.3 Университеттің жалпы сипаттамасы

Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университеті Қазақстанның солтүстік аймағының білім беру жүйесінде 50 жылдан астам уақыт бойы жетекші орындарда келе жатқан жоғары оқу орны.

Қазіргі уақытта Ш.Уәлиханов атындағы КМУ – өзінің лайықты дәстүрлері мен зор әлеуеті, алға қойған үлкен жоспары бар, заманауи, қарқынды дамып келе жатқан жоғары оқу орны болып саналады.

Ш.Уәлиханов атындағы КМУ басты міндеттерінің бірі – түлектердің бәсекеге қабілеттілігі мен сұранысқа ие болуын, дипломдардың халықаралық деңгейде танылуын қамтамасыз ету, профессор-оқытушылар құрамының экономикалық және қоғамдық мәртебесін арттыру. ЖОО бүгінгі күнде әлемдік білім беру және ғылыми-ақпараттық жүйесімен тығыз қарым-қатынас орнату стратегиясын жоспарлап отыр. Университет халықаралық ынтымақтастықты нығайту мақсатында Польша, Түркия, Германия, АҚШ, Ұлыбритания, Словакия, Ресей, Орталық Азия елдерінің 60-тан артық жетекші ғылыми орталықтарымен қарым-қатынас орнатқан.

ЖОО бакалавриаттың 53 мамандығы, магистратураның 28 мамандығы, PhD докторантурасының 6 мамандығы бойынша мамандарды үш деңгейлі даярлауды (бакалавриат, магистратура, докторантура) жүзеге асырады.

«Тілдердің үштұғырлығы» мәдени жобасы аясында университетте педагогикалық, жаратылыстану-ғылыми және инженерлік-техникалық бағыттағы 17 білім беру бағдарламасы бойынша көптілді білім беру жүзеге асырылуда. 2016 жылы көптілді бағдарламалар бойынша білім алған алғашқы түлектер оқуларын аяқтады. Ф.М.Достоевский атындағы Омбы мемлекеттік университетімен бірлесіп, магистратураның екідипломды білім беру бағдарламалары жүзеге асырылуда. Бүгінде Ресейдің ЖОО-дағы аспирантурасында біздің университеттің 11 оқытушысы білім алуда.

Қашықтықтан оқыту технологиялары қолданыла отырып, күндізгі, кешкі және сырттай оқу бөлімдерінде (жоғары және орта кәсіптік оқу орнынан кейінгі) мамандар даярлығы жүзеге асырылады.

Университетте жоғары білікті профессор-оқытушылар құрамы еңбек етеді. Жоғары білікті мамандар даярлау, сапалы білім беру қызметін көрсету үшін қажетті мықты материалдық-техникалық базасы бар. Университетке ғылыми-педагогикалық кадрлардың тұрақтылығы, ұрпақтар сабақтастығы, жоғары білім беру сапасын арттыру, корпоративтік рух және патриотизм секілді сипаттар тән. Жан-жақты дамыған тұлғаны тәрбиелеу үшін қолайлы, ерекше әлеуметтік-мәдени ортаны қалыптастыратын өзіндік дәстүрлері де бар.

Ш.Уәлиханов атындағы КМУ «Серпін – 2050. Мәңгілік ел – жастарға!» мемлекеттік бағдарламасын іске асыруға қатысады, осы бағдарлама аясында жоғары оқу орнында 728 студент білім алуда.

400-ден астам оқытушы студенттердің даярлығын жүзеге асырады. Оның ішінде 21 ғылым докторы, 16 профессор, 7 PhD докторы, 86 ғылым кандидаты, 42 доцент, 193 магистр. ҚР Білім және ғылым министрлігінің «ЖОО-ның үздік оқытушысы» республикалық конкурсының жоғары атағына ие болған оқытушылар ұжымның мақтанышы болып табылады. Соңғы жылдары ЖОО-ның 40 оқытушысы осы құрметті аталымға ие болды.

Профессор-оқытушылар құрамы мен студенттер ДААД, АЙРЕКС, ТЕМПУС, «Бундестаг» Халықаралық парламенттік стипендиясы, «Болашақ» президенттік бағдарламасы, СОРОС халықаралық білім беру бағдарламаларына қатысады және Германия, АҚШ, Ұлыбритания, Малайзия, Ресей, Түркия, Чехия, Сингапурдың ЖОО-ы мен ғылыми орталықтарында білім алып, тағылымдамадан өтеді. Ауыл шаруашылығы мамандықтарының студенттері ЛОГО бағдарламасы аясында Германия шаруашылықтарында өндірістік тәжірибеден өтеді. Оқытушылар мен студенттерге арналған академиялық ұтқырлық бағдарламасы белсенді жүзеге асырылып келеді.

1.4 Ш.Уәлиханов атындағы КМУ мамандықтары білім беру бағдарламаларының тізімі

Ш.Уәлиханов атындағы КМУ 9 бағыт бойынша мамандар даярлауды жүзеге асырады: білім беру, гуманитарлық ғылымдар, құқық, өнер, әлеуметтік ғылымдар және бизнес, жаратылыстану ғылымдары, техникалық ғылымдар және технологиялар, ауыл шаруашылығы ғылымдары, қызмет көрсету.

Ш.Уәлиханов атындағы КМУ бакалавриаты мамандықтарының тізімі

№	Шифрі	Мамандық атауы
1. БІЛІМ БЕРУ		
1.	5B010100	Мектепке дейінгі оқыту және тәрбиелеу
2.	5B010200	Бастауыш оқыту педагогикасы мен әдістемесі
3.	5B010300	Педагогика және психология
4.	5B010700	Бейнелеу өнері және сызу
5.	5B010800	Дене тәрбиесі және спорт
6.	5B010900	Математика
7.	5B011000	Физика
8.	5B011100	Информатика
9.	5B011200	Химия
10.	5B011300	Биология
11.	5B011400	Тарих
12.	5B011600	География
13.	5B011700	Қазақ тілі мен әдебиеті
14.	5B011800	Орыс тілі мен әдебиеті
15.	5B011900	Шет тілі: екі шет тілі
16.	5B012000	Кәсіптік оқыту
17.	5B012100	Қазақ тілінде оқытпайтын мектептердегі қазақ тілі мен әдебиеті
18.	5B012200	Орыс тілінде оқытпайтын мектептердегі орыс тілі мен әдебиеті
19.	5B012300	Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану
2. ГУМАНИТАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР		
20.	5B020500	Филология
21.	5B020700	Аударма ісі
3. ҚҰҚЫҚ		
22.	5B030100	Заңтану
4. ӨНЕР		
23.	5B042100	Дизайн
5. ӘЛЕУМЕТТІК ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ БИЗНЕС		
24.	5B050300	Психология
25.	5B050600	Экономика
26.	5B050700	Менеджмент
27.	5B050800	Есеп және аудит
28.	5B050900	Қаржы
29.	5B051100	Маркетинг
6. ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ		
30.	5B060800	Экология

7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР		
31.	5B070100	Биотехнология
32.	5B070300	Ақпараттық жүйелер
33.	5B070400	Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету
34.	5B070700	Тау-кен ісі
35.	5B071200	Машина жасау
36.	5B071300	Көлік, көлік техникасы және технологиялар
37.	5B072800	Қайта өңдеу өндірісінің технологиясы (салалар бойынша)
38.	5B072900	Құрылыс
39.	5B073100	Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі
40.	5B073200	Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)
41.	5B073700	Пайдалы қазбаларды байыту
8. АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ҒЫЛЫМДАРЫ		
42.	5B080100	Агрономия
43.	5B080200	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
44.	5B080600	Аграрлық техника және технология
45.	5B080700	Орман ресурстары және орман шаруашылығы
46.	5B080800	Топырақтану және агрохимия
9. ҚЫЗМЕТТЕР		
47.	5B090100	Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру
48.	5B090200	Туризм
49.	5B090300	Жерге орналастыру
50.	5B090500	Әлеуметтік жұмыс
51.	5B090700	Кадастр
52.	5B091000	Кітапхана ісі
53.	5B091200	Мейрамхана ісі және мейманхана бизнесі

Ш. Уәлиханов КМУ магистратурасы мамандықтарының тізімі

№	Шифрі	Мамандық атауы
1. БІЛІМ БЕРУ		
1.	6M010100	Мектепке дейінгі оқыту және тәрбиелеу
2.	6M010200	Бастауыш оқыту педагогикасы мен әдістемесі
3.	6M010300	Педагогика және психология
4.	6M010900	Математика
5.	6M011300	Биология
6.	6M011600	География
7.	6M011800	Орыс тілі және әдебиеті
8.	6M011900	Шет тілі: екі шет тілі
2. ГУМАНИТАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР		
9.	6M020300	Тарих
10.	6M020500	Филология
3. ҚҰҚЫҚ		
11.	6M030100	Заңтану
5. ӘЛЕУМЕТТІК ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ БИЗНЕС		
12.	6M050600	Экономика
13.	6M050700	Менеджмент

14.	6M051100	Маркетинг
6. ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ		
15.	6M060100	Математика
16.	6M060200	Информатика
17.	6M060400	Физика
18.	6M060600	Химия
19.	6M060700	Биология
20.	6M060800	Экология
7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР		
21.	6M070300	Ақпараттық жүйелер
22.	6M070400	Есептеу техникасы және бағдарламамен қамтамасыздандыру
23.	6M073100	Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі
8. АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ҒЫЛЫМДАРЫ		
24.	6M080100	Агрономия
25.	6M080600	Аграрлық техника және технология
26.	6M080800	Топырақтану және агрохимия
9. ҚЫЗМЕТТЕР		
27.	6M090200	Туризм
28.	6M090500	Әлеуметтік жұмыс
III. Уәлиханов КМУ докторантурасы мамандықтарының тізімі		
№	Шифрі	Мамандық атауы
1	6D010900	Математика
2	6D020300	Тарих
3	6D020500	Филология
4	6D011900	Шет тілі: екі шет тілі
5	6D080100	Агрономия
6	6D060800	Экология

1.5 Университеттің материалдық-техникалық базасы

ЖОО инфрақұрылымында заманауи оқу ғимараттары, жеткілікті дәрісханалық қоры, спорттық-сауықтыру кешендері, студенттік жатақханалары бар. Жаңартылған оқу үдерісінде озық технологиялар: ең жаңа компьютерлер, лингвистикалық кабинеттер, интерактивті тақтамен жабдықталған мультимедиялық кабинеттер қолданылады. Инновациялық технологиялар орталығы ашылған, кітапхана қоры жыл сайын жаңа әдебиеттермен толығып отырады.

Университеттің материалдық-техникалық базасы жылдан жылға жаңартылып, нығая түсуде. Қазіргі уақытта университет құрамында 5 оқу ғимараты, 5 интернет-кафе, 8 оқу залы, 2 мұражай, 29 компьютерлік сынып, 28 мультимедиялық сынып, Студенттер үйі, 4 жатақхана, студенттердің тамақтану орталығы, оқу-тәжірибе шаруашылығы, монша-кір жуу кешені бар.

Зертханалар мен арнайы жабдықталған кабинеттер саны – 35.

Оқу, ғылыми зертханалар мен арнайы кабинеттер тізімі

№	Зертхана атауы
1.	ЯМР зертханасы
2.	Су сапасын зерттеу зертханасы
3.	Құрылыс материалдары мен конструкциялары зертханасы
4.	Машина жасау технологиясы зертханасы
5.	Көлік зертханасы
6.	«Тау жыныстарын физикалық зерттеу» зертханасы
7.	ТҚ және қоршаған ортаны қорғау зертханасы
8.	Минералдар мұражайы
9.	Археология кабинеті
10.	Этнографиялық мұражай
11.	ҚР БҒМ ҒК Мемлекет тарихы институтының филиалы
12.	«Материалдар кедергісі» зертханасы
13.	«Гидравлика» зертханасы
14.	"1С Бухгалтерия" зертханасы
15.	«Мейрамхана сервисі және қызмет көрсету технологиясы» зертханасы
16.	Қонақүй бизнесі зертханасы
17.	«Мини-банк» кабинеті
18.	Салық ісі кабинеті
19.	«Машина бөлшектері» зертханасы
20.	Агрохимия зертханасы
21.	А/ш өнімдерін сақтау және қайта өңдеу зертханасы
22.	«Ботаника» зертханасы
23.	«Өсімдіктер физиологиясы» зертханасы
24.	«Биология» зертханасы
25.	Химиялық технология және қоршаған орта мониторингі зертханасы
26.	Органикалық және биоорганикалық химия зертханасы
27.	Биологиялық химия зертханасы
28.	«Химия және биотехнология» кафедрасының ғылыми-зерттеу зертханасы
29.	Оптика және электр зертханасы
30.	Сурет шеберханасы
31.	Көркем сурет шеберханасы
32.	Ағашты көркем өңдеу шеберханасы
33.	Кітапхана ісі кабинеті
34.	Информатика зертханасы
35.	Селекция және тұқымшаруашылығы лабораториясы

Оқу үдерісін автоматтандыру үшін «Платонус» бағдарламасы енгізілген.

Ш.Уәлиханов атындағы КМУ кітапханасында ғылыми және ғылыми-әдістемелік басылымдар саны 700 мыңнан артық бірлікті құрайды. Университеттің жеке типографиясы бар. Университеттің «Алау» газеті ай сайын, «Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университетінің Хабаршысы» ғылыми журналы жылына екі рет шығарылады.

1.6 Халықаралық бағдарламалар/ Тағылымдамалар/ Алмасу бағдарламалары

Болон үдерісі халықаралық бірыңғай білім беру кеңістігін құруды мақсат тұтатын елдердің жоғары білім беру жүйелерінің өзара белсенді әрекет етуін көздейді. Қазақстанның Болон декларациясына қол қоюы жоғары білім беру сапасын және халықаралық еңбек

нарығында Республиканың жоғары оқу орындары түлектерінің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға бағытталған тарихи қадам.

Академиялық ұтқырлық бағдарламасы Болон үдерісінің басымды бағыттарының бірі. Қазақстанның білім беру жүйесіне академиялық ұтқырлық бағдарламасын белсенді енгізу білім беру деңгейін арттыруға, шетелдік студенттерді тартуға, ЖОО түлектерінің бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етуге ықпал ететін болады. Қазіргі уақытта университет ішкі және сыртқы академиялық ұтқырлықты белсенді дамытып келеді. Біз көптеген шетелдік және қазақстандық серіктес жоғары оқу орындарымен академиялық ұтқырлық бағдарламасын жүзеге асыру жөнінде ынтымақтастық келісіміне қол қойдық. TEMPUS, ERASMUS MUNDUS халықаралық жобалары аясында орындалатын жұмыстар академиялық ұтқырлықты дамытуға ықпал етеді.

Ресей, Германия, Англия, Италия, Польша және басқа да елдердің жоғары оқу орындарымен бірлескен білім беру бағдарламалары жүзеге асырылып келеді.

1.7 Университеттің әлеуметтік саласы

Университет студенттер мен қызметкерлерді әлеуметтік қорғау мәселесіне көп көңіл бөледі. ЖОО-да медициналық пункт, «Арасан» профилакторийі жұмыс істейді. Университеттің 2 дене шынықтыру-сауықтыру кешенінен тұратын заманауи спорттық базасы, тренажер залы, баскетбол, волейбол, күрес, көркем гимнастика залы, 2 спорт залы, Зеренді демалыс аймағының орманды алқабында орналасқан «Тұлпар» спорт-сауықтыру лагері бар. Дене шынықтыру-сауықтыру бағытындағы топтар мен спорт секциялары жұмыс істейді.

Университеттегі тәрбие жұмысы біртұтас және жан-жақты кешенді қызмет ретінде жолға қойылған. Университетте Жастар ісі жөніндегі комитет (ЖІК), Студенттік кеңес, Студенттер мәслихаты, «Атамекен» студенттер ассамблеясы, «Зияткер» жарыссөз клубы, КМУ Студенттер альянсы, көңілділер мен тапқырлар клубы, «Рубикон» әдеби клубы, зияткерлер клубы, «Спартак» спорт клубы, «Әлем» педагогикалық жасағы, «Жауқазын» студенттер театры сияқты студенттік ұйымдар, студенттердің жиырмадан астам шығармашылық топтары жұмыс істейді және белсенді дамып келеді. Университет студенттері Ақмола облысы әкімінің жұлдесі үшін өткізілетін студенттік спартакиада, сан алуан спорт түрлері бойынша универсиадалар, әлем, Еуропа, Азия чемпионаттары сынды облыстық, республикалық және халықаралық турнирлердің бірнеше мәрте жеңімпаздары мен жүлдегерлері болып табылады.

Университет басқа қаладан келген студенттерді жатақханамен қамтамасыз етеді:

№ 1 жатақхана, Сәдуақасов к., 47

№ 4 жатақхана, Темірбеков к., 28

№ 1 студенттер үйі, Қуанышев к., 170 А

№ 2 студенттер үйі, Жамбыл к., 146

Ақылы негізде үздік оқитын студенттерге стипендияға қол жеткізулеріне нақты мүмкіндіктер берілген: Қазақстан Республикасының Президенті тағайындаған стипендия, Мемлекеттік атаулы стипендиялар, Ш.Уәлиханов атындағы КМУ Ғылыми кеңесінің стипендиясы, профессор О.А.Сұлтанияев атындағы стипендия, «Құс жолы» қорының білім беру жобасы аясындағы Қазкоммерцбанк стипендиясы және т.б. Әлеуметтік жағдайына қарай оқу төлемі бойынша 10-нан 30 %-ға дейін жеңілдіктер беру қарастырылған. Ақмола облысы әкімінің стипендиясы бөлінеді. Университет студенттері «Бөбек» ҚҚ білім беру грантына үміткер бола алады. «Қаржы орталығы» АҚ-нан оқу ақысын төлеу үшін жеңілдікпен несие алу мүмкіндігі қарастырылған.

II. Мамандықтың білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Қолдану саласы	Білім беру бағдарламасы ғылыми-зерттеу, педагогикалық дағдыларымен әр түрлі кәсіпорындар қызмет саласында, ғылыми қызмет және білім беру саласы үшін жоғары білікті IT-мамандарын даярлауға арналған.
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы	6M070400-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету
Нормативтік-құқықтық қамтылуы	ҚР МЖМБС (13.05.2016 ж. №292); 6M070400-«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» мамандығының типтік оқу жоспары (ҚР БҒМ 05.07.2016 ж. №425 бұйрығы); Ұлттық біліктілік шеңбері; Кәсіби стандарттар; ҚР БҒМ нормативтік-әдістемелік құжаттар
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	6M070400-"Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету" мамандығы бойынша техникалық ғылымдарының магистрлерін, есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, зерттеу және ақпаратты өңдеу объектілерін құру, киберқауіпсіздік саласындағы дағдыларға, білімдерге және қабілеттерге ие болатын, зерттеу, үлгілеу тәсілдері мен әдістерін қолдану, есептерді шығару, зерттеу объектілерінің жұмыс істеу тиімділігін арттыру мақсатында ақпараттарды өңдеу және басқару компьютерлік есептеу жүйелерін және желілерін, автоматтандырылған және тармақталған жоғарыжылдамдықты жүйелерді жобалау және құру, өнеркәсіптердегі компьютерлік жүйелерді және желілерді қорғау, кәсіпорынның киберқауіпсіздігінің үрдістерін және іс-шараларын, қамтымын жоспарлау.
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы	Білім беру бағдарламасы білім үрдісінің мақсатын, нәтижесін, мазмұнын, шарттары мен нәтижеліу технологиясын, осы бағыт бойынша түлектерді дайындау сапасын бағалауды регламенттейді және білімгерлерді даярлау сапасын қамтамасыз ететін материалдарды және тиісті білім технологиясын нәтижеліуді қамтиды.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	ЕТЖБҚ мамандығы бойынша техника ғылымдарының магистрі
Маманның лауазымдарының тізімі	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер-программист (программист); – инженер-электроник (электроник); – автоматтандырылған басқару жүйесі инженері және біліктілігіне сәйкес басқа да лауазымдар; – оқытушы; – ғылыми қызметкер; – бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу маманы; – бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеуші; – бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу маманы; – ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі маман.
Кәсіби қызмет саласы	Әр түрлі кәсіпорындар қызмет саласы, ғылым, білім, мәдениет, ден саулық сақтау, мемлекеттік бақару.

Кәсіби қызмет объектісі/	<ul style="list-style-type: none"> – Ғылыми-зерттеу мекемелері; – мемлекеттік басқару органдары; – оқу орындары; – жобалау ұйымдары; – өнеркәсіптік кәсіпорындары; – заманауи ИТ-компаниялары; – қаржылық ұйымдар және т.б.
Кәсіби қызмет функциялары/	<p>Техникалық ғылымдар магистрі іргелі және арнаулы дайындығына сәйкес кәсіби қызмет объектілері бойынша келесі функцияларды орындай алады</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық және ақпараттық жүйелерді жобалау; - операциялық және ақпараттық жүйелерді эксплуатациялау; - жүйелер мен желілерді әкімшелеуді; - ақпараттық жүйелерді сүйемелдеу; - жүйелерді тестілеу; - бағдарламалық-аппараттық қорғауды қамтамасыз ету.
Кәсіби қызмет түрлері	<p>Магистратура түлектері келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ғылыми-зерттеу; – педагогикалық; – жобалау; – өндірістік -технологиялық; – ұйымдық-басқару.



**КОКШЕТАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им.Ш.УАЛИХАНОВА**

Учебно-методическая служба

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАКЕТ
специальности**

**6М070400 – «Вычислительная техника и
программное обеспечение»**

МАГИСТРАТУРА

КОКШЕТАУ

2018

Авторы:

Искендинова Сауле Куандыковна – Руководитель учебно-методической службы

Хан Сергей Иннокентьевич – Заведующий кафедрой «Информационных систем и вычислительной техники», к.т.н., доцент

Мурадилова Гульшат Самархановна – м.э.б., и.о. доцента

Информационный пакет специальности 6М070400 – «Вычислительная техника и программное обеспечение»
Кокшетау, 2018.

Информационный пакет дает необходимую информацию об университете и образовательной программе по специальности.

Первая часть информационного пакета предоставляет практическую информацию о Кокшетауском государственном университете им.Ш.Уалиханова для студентов.

Во второй части информационного пакета представлен паспорт образовательной программы по специальности.

КГУ им. Ш Уалиханова, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общая информация об университете

1.1 Название и адрес университета

1.2 Руководство университета

1.3 Общая характеристика университета

1.4 Перечень образовательных программ специальностей КГУ им.Ш.Уалиханова

1.5 Материально-техническая база университета

1.6 Международные программы/ Стажировки/ Программы обмена

1.7 Социальная сфера университета

II. Паспорт образовательной программы специальности

I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ



1.1 Название и адрес университета



Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения
«Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова»
Республика Казахстан, 020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 76
тел: +7(7162) 255583, факс: +7(7162) 255583
e-mail: mail@kgu.kz

Приказом Министерства образования Республики Казахстан от 23 мая 1996 года №143 Кокшетауский педагогический институт имени Ч.Ч.Валиханова, сельскохозяйственный институт имени С.Садвакасова и филиал Карагандинского политехнического института были реорганизованы в Кокшетауский университет имени Ш.Уалиханова.

Университет осуществляет образовательную деятельность согласно Государственной лицензии №12019134, в 2014 году успешно прошел государственную аттестацию, решением Аккредитационного совета Независимого Агентства аккредитации и рейтинга (НААР) по результатам национальной институциональной аккредитации аккредитован сроком на пять лет (сертификат №АА0016 от 21 февраля 2014 года) и 16 образовательных программ аккредитованы сроком на пять лет, сертифицирован на соответствие требованиям Международного стандарта ИСО 9001:2008 Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» с получением сертификата качества и международной сертификационной сети — IQNet., отмечен Международной наградой «European Quality» («Европейское качество»).

В сентябре 2010 года ВУЗ подписал Великую Хартию Университетов, которая является основой Болонской Декларации.

1.2 Руководство университета



Ректор - Сырлыбаев Марат Қадырұлы

Кандидат экономических наук., член партии «Нур Отан».
медалью "Қазақстан Республикасының тәуелсізiгiне 20 жыл", орденом "Құрмет", медалью "20 лет Ассамблеи народа Казахстана", нагрудным знаком "Почетный работник образования Республики Казахстан".



Проректор по научной работе и международным связям- ЖАРКИНБЕКОВ Темирхан Ниязович

Кандидат геолого-минералогических наук, член Международной Академии информатизации РК, профессор Российской академии естествознания.

Опубликовано более 40 научных статей, в том числе 6 учебных пособий, 1 коллективная монография, 1 статья в журнале с Импакт-фактором.

Награжден знаками «Отличник разведки недр», юбилейными значками «Ы.Алтынсарин», «Почетная грамота» акима г.Алматы, медалями «Айрықша еңбегі үшін», «Үздік түлек», Заслуженный работник науки и образования РФ, медаль им. Генерала Армии РК С. Нурмаганбетова.



Проректор по учебной и учебно-методической работе- ЖАКУПОВА Айгуль Досжановна

Доктор филологических наук, профессор, член Казахстанского объединения преподавателей русского языка и литературы (КАЗПРЯЛ), член Малой Ассамблеи народов Казахстана, член Всероссийской ассоциации когнитивных исследований.

Автор 2-х монографий, 5-и словарей, 4-х учебных пособий, ряда учебно-методических разработок, 4-х электронных учебных пособий, получивших подтверждение в виде авторских свидетельств, выданных

Комитетом по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции РК, более 100 научных статей, соавтор 2-х коллективных монографий.



Проректор по социальной и воспитательной работе – СЕЙТКАСЫМОВ Аманай Асылбаевич.

Кандидат исторических наук, доцент.

Издано учебное пособие и более 40 научных публикаций.

Награжден знаком *Почетный работник образования Республики Казахстан.*

1.3 Общая характеристика университета

Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова более 50 лет лидирует в системе образования северного региона Казахстана.

На сегодня – это современное, активно развивающееся высшее учебное заведение с достойными традициями, большим потенциалом и серьёзными планами на будущее.

Одной из приоритетных задач деятельности КГУ им. Ш. Уалиханова являются обеспечение конкурентоспособности и востребованности выпускников, международного признания дипломов, повышение экономического и общественного статуса профессорско-преподавательского состава. На сегодняшний день вуз планомерно выстраивает стратегию тесной интеграции с мировой образовательной и научно-информационной системой. В плане международного сотрудничества университет нацелен на углубление существующих связей, наполнение их содержанием. Вуз тесно сотрудничает с более 60 ведущими научными центрами Польши, Турции, Германии, США, Великобритании, Словакии, России, странами центральноазиатского региона.

Вуз осуществляет трехуровневую подготовку специалистов (бакалавриат, магистратура, докторантура) по 53 специальностям бакалавриата, 28 специальностям магистратуры, 6 специальностям докторантуры PhD.

В рамках культурного проекта «Триединство языков» в университете реализуется полиязычное образование по 17 образовательным программам педагогического, естественно-научного и инженерно-технического направлений. В 2016 году состоялся первый выпуск по полиязычным программам. Реализуются совместные с Омским государственным университетом им. Достоевского двудипломные образовательные программы магистратуры. В аспирантуре российских вузов на сегодня обучаются 11 преподавателей нашего университета. Подготовка специалистов ведется по очной, вечерней и заочной форме обучения (на базе высшего и среднего профессионального образования) с применением дистанционных образовательных технологий.

В университете успешно трудится высокопрофессиональный профессорско-преподавательский состав. Располагает хорошей материально-технической базой, способствующей созданию условий для предоставления качественных образовательных услуг в подготовке высококвалифицированных специалистов. Для университета характерны такие свойства, как стабильность научно-педагогических кадров, преемственность поколений, высокая ответственность за качество обучения, корпоративный дух и университетский патриотизм. Есть и собственные традиции, формирующие особую социально – культурную среду, благоприятную для воспитания всесторонне развитой личности.

КГУ им. Ш. Уалиханова участвует в реализации государственной программы «Серпін – 2050. Мәңгілік ел – жастарға!», в рамках которой в вузе обучаются 728 студентов. Подготовку студентов осуществляют более 400 преподавателей. Среди них – 21 доктор наук, 16 профессоров, 7 PhD докторов, 86 кандидатов наук, 42 доцента, 193 магистра. Гордостью нашего коллектива являются преподаватели, удостоенные высокого звания республиканского конкурса Министерства образования и науки РК «Лучший преподаватель вуза». За последние годы 40 преподавателей вуза были удостоены этой почетной номинации.

ППС и студенты участвуют в международных образовательных программах: ДААД, АЙРЕКС, ТЕМПУС, Парламентская стипендия «Бундестаг», Президентская программа «Болашак», СОРОС и имеют возможность получить образование, пройти стажировку в вузах и научных центрах Германии, США, Великобритании, Малайзии, России, Турции, Чехии, Сингапура. В рамках программы ЛОГО студенты сельскохозяйственных специальностей проходят производственную практику в хозяйствах Германии. Активно реализуется программа академической мобильности преподавателей и студентов.

1.4 Перечень образовательных программ специальностей КГУ им.Ш.Уалиханова

КГУ им.Ш.Уалиханова ведет подготовку специалистов по 9 направлениям: образование, гуманитарные науки, право, искусство, социальные науки и бизнес, естественные науки, технические науки и технологии, сельскохозяйственные науки, услуги.

Перечень специальностей бакалавриата КГУ им. Ш.Уалиханова

№	Шифр	Наименование специальности
1. ОБРАЗОВАНИЕ		
1.	5B010100	Дошкольное обучение и воспитание
2.	5B010200	Педагогика и методика начального обучения
3.	5B010300	Педагогика и психология
4.	5B010700	Изобразительное искусство и черчение
5.	5B010800	Физическая культура и спорт
6.	5B010900	Математика
7.	5B011000	Физика
8.	5B011100	Информатика
9.	5B011200	Химия
10.	5B011300	Биология
11.	5B011400	История
12.	5B011600	География
13.	5B011700	Казахский язык и литература
14.	5B011800	Русский язык и литература
15.	5B011900	Иностранный язык: два иностранных языка
16.	5B012000	Профессиональное обучение
17.	5B012100	Казахский язык и литература в школах с неказахским языком обучения
18.	5B012200	Русский язык и литература в школах с нерусским языком обучения
19.	5B012300	Социальная педагогика и самопознание
2. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ		
20.	5B020500	Филология
21.	5B020700	Переводческое дело
3. ПРАВО		
22.	5B030100	Юриспруденция
4. ИСКУССТВО		
23.	5B042100	Дизайн
5. СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ И БИЗНЕС		
24.	5B050300	Психология
25.	5B050600	Экономика
26.	5B050700	Менеджмент
27.	5B050800	Учет и аудит
28.	5B050900	Финансы
29.	5B051100	Маркетинг
6. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ		
30.	5B060800	Экология
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ		
31.	5B070100	Биотехнология
32.	5B070300	Информационные системы
33.	5B070400	Вычислительная техника и программное обеспечение
34.	5B070700	Горное дело

35.	5B071200	Машиностроение
36.	5B071300	Транспорт, транспортная техника и технологии
37.	5B072800	Технология перерабатывающих производств (по отраслям)
38.	5B072900	Строительство
39.	5B073100	Безопасность жизнедеятельности и окружающей среды
40.	5B073200	Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
41.	5B073700	Обогащение полезных ископаемых
8. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ		
42.	5B080100	Агрономия
43.	5B080200	Технология производства продуктов животноводства
44.	5B080600	Аграрная техника и технология
45.	5B080700	Лесные ресурсы и лесоводство
46.	5B080800	Почвоведение и агрохимия
9. УСЛУГИ		
47.	5B090100	Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта
48.	5B090200	Туризм
49.	5B090300	Землеустройство
50.	5B090500	Социальная работа
51.	5B090700	Кадастр
52.	5B091000	Библиотечное дело
53.	5B091200	Ресторанное дело и гостиничный бизнес

Перечень специальностей магистратуры КГУ им. Ш.Уалиханова

№	Шифр	Специальность
1. ОБРАЗОВАНИЕ		
1.	6M010100	Дошкольное обучение и воспитание
2.	6M010200	Педагогика и методика начального обучения
3.	6M010300	Педагогика и психология
4.	6M010900	Математика
5.	6M011300	Биология
6.	6M011600	География
7.	6M011800	Русский язык и литература
8.	6M011900	Иностранный язык: два иностранных языка
2. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ		
9.	6M020300	История
10.	6M020500	Филология
3. ПРАВО		
11.	6M030100	Юриспруденция
5. СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ И БИЗНЕС		
12.	6M050600	Экономика
13.	6M050700	Менеджмент
14.	6M051100	Маркетинг
6. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ		
15.	6M060100	Математика
16.	6M060200	Информатика

17.	6M060400	Физика
18.	6M060600	Химия
19.	6M060700	Биология
20.	6M060800	Экология
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ		
21.	6M070300	Информационные системы
22.	6M070400	Вычислительная техника и программное обеспечение
23.	6M073100	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
8. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ		
24.	6M080100	Агрономия
25.	6M080600	Аграрная техника и технология
26.	6M080800	Почвоведение и агрохимия
9. УСЛУГИ		
27.	6M090200	Туризм
28.	6M090500	Социальная работа
Перечень специальностей доктрантуры КГУ им. Ш.Уалиханова		
№	Шифр	Специальность
1	6D010900	Математика
2	6D020300	История
3	6D020500	Филология
4	6D011900	Иностранный язык: два иностранных языка
5	6D080100	Агрономия
6	6D060800	Экология

1.5 Материально-техническая база университета

Инфраструктура вуза представляет собой пять современных учебных корпусов, аудиторный фонд, спортивно-оздоровительные комплексы, студенческие общежития. Модернизированный процесс обучения располагает передовыми технологиями, как в образовательной, так и в технической сферах: новейшие компьютеры, лингвистические кабинеты, мультимедийные кабинеты, оснащенные интерактивными досками, открыт центр инновационных технологий, ежегодно пополняемый библиотечный фонд. Материально-техническая база университета ежегодно обновляется и укрепляется. Сегодня университет имеет 5 учебных корпусов, 5 интернет-кафе, 8 читальных залов, 2 музея, 29 компьютерных классов, 28 мультимедийных классов, Дом студента, 4 общежития, студенческий центр питания, учебно-опытное хозяйство, банно-прачечный комплекс.

Количество лабораторий и спецкабинетов – 35.

Перечень учебных, научных лабораторий и специализированных кабинетов

№	Наименование лабораторий
36.	Лаборатория ЯМР
37.	Лаборатория определения качества воды
38.	Лаборатория строительных материалов и конструкций

39.	Лаборатория технологии машиностроения
40.	Лаборатория транспорта
41.	Лаборатория «Физические исследования горных пород»
42.	Лаборатория БЖД и ЗОС
43.	Музей минералов
44.	Кабинет археологии
45.	Этнографический музей
46.	Филиал института истории КН МОН РК
47.	Лаборатория «Сопротивление материалов»
48.	Лаборатория «Гидравлика».
49.	Лаборатория "1С Бухгалтерия"
50.	Лаборатория «Ресторанного сервиса и технологии обслуживания»
51.	Лаборатория гостиничного бизнеса
52.	Кабинет «Мини-банк»
53.	Кабинет налогового дела
54.	Лаборатория «Детали машин»
55.	Лаборатория агрохимии
56.	Лаборатория технологии хранения и переработки с/х продукции
57.	Лаборатория «Ботаника»
58.	Лаборатория «Физиология растений»
59.	Лаборатория «Биология»
60.	Лаборатория химической технологии и мониторинга окружающей среды
61.	Лаборатория органической и биорганической химии
62.	Лаборатория биологической химии
63.	Научно-исследовательская лаборатория по кафедре «Химии и биотехнологии»
64.	Лаборатория оптики и электричества
65.	Мастерская рисунка
66.	Мастерская живописи
67.	Мастерская художественной обработки дерева
68.	Кабинет библиотечного дела
69.	Лаборатория информатики
70.	Лаборатория селекции и семеноводства

Для автоматизации учебного процесса внедрена программа «Платонус».

Библиотека КГУ им. Ш. Уалиханова насчитывает более 700 тыс. единиц наименований научных и учебно-методических изданий. Университет имеет собственную типографию. Ежемесячно выпускается университетская газета «Алау», два раза в год издаётся научный журнал «Вестник Кокшетауского государственного университета им. Ш. Уалиханова».

1.6 Международные программы/ Стажировки/ Программы обмена

Болонский процесс предполагает активное взаимодействие систем высшего образования стран, нацеленных на создание единого международного образовательного пространства. Подписание Казахстаном Болонской декларации – исторический шаг, направленный на повышение качества высшего образования и конкурентоспособности выпускников высших учебных заведений Республики на международном рынке труда.

Академическая мобильность является одним из приоритетных направлений Болонского процесса. Активное внедрение академической мобильности в образовательную систему Казахстана будет способствовать повышению уровня образования, степени его привлекательности для иностранных студентов, росту конкурентоспособности специалистов, выпускаемых нашими вузами. В настоящее время университет активно развивает как внутреннюю, так и внешнюю мобильность. Мы подписали соглашения о сотрудничестве для реализации академической мобильности со многими зарубежными и казахстанскими вузами-партнерами. Развитию системы академической мобильности студентов способствует работа в рамках Международных проектов TEMPUS, ERASMUS MUNDUS.

Реализуются совместные образовательные программы с зарубежными вузами России, Германии, Англии, Италии, Польши и других стран.

1.7 Социальная сфера университета

Большое внимание университет уделяет социальной защите студентов и сотрудников. В университете функционируют медпункт, профилакторий «Арасан». КГУ им. Ш. Уалиханова располагает современной спортивной базой, которую составляют 2 физкультурно-оздоровительных комплекса, тренажёрные залы, баскетбольный, волейбольный, борцовский залы, зал художественной гимнастики, 2 спортивных зала, студенческий спортивно-оздоровительный лагерь «Тулпар», расположенный в лесном массиве зерендинской зоны отдыха. Работают спортивные секции и группы физкультурно-оздоровительного направления.

Воспитательная работа в университете представлена как целостная и разносторонняя комплексная деятельность. В вузе работают и активно развиваются такие студенческие организации, как Комитет по делам молодежи (КДМ), студенческий Совет, студенческий маслихат, студенческая ассамблея «Атамекен», дебатный клуб «Зияткер», Альянс студентов КГУ, клуб веселых и находчивых, литературный клуб «Рубикон», клуб интеллектуалов, спортивный клуб «Спартак», педагогический отряд «Әлем», студенческий театр «Жауқазын», более двух десятков студенческих творческих коллективов. Студенты университета являются многократными победителями и призёрами областных, республиканских и международных турниров, студенческих спартакиад на призы акима Акмолинской области, универсиад по различным видам спорта, чемпионатов мира, Европы, Азии.

Для иногородних студентов университет предоставляет проживание в общежитиях:

Общежитие № 1 ул. Садуақасова 47

Общежитие № 4 ул. Темирбекова 28

Дом студентов № 1 ул. Куанышева 170 А

Дом студентов № 2 ул. Жамбыла 146

Студенты, отлично обучающиеся на платной основе, имеют реальную возможность претендовать на стипендии, среди которых – стипендии, учрежденные Президентом Республики Казахстан, Государственные именные стипендии, стипендии Ученого совета КГУ им. Ш.Уалиханова, стипендии имени профессора О.А. Султаньяева, стипендия Казкоммерцбанка в рамках образовательного проекта Фонда «Құс жолы» и другие. Предусмотрены льготы по оплате за обучение от 10-30% в зависимости от социальной категории. Акимом Акмолинской области выделяются стипендии. Наши студенты могут претендовать на образовательные гранты от ОФ «Бобек». Имеется возможность получения льготного кредита от АО «Финансовый центр» для оплаты за обучение.

II. Паспорт образовательной программы специальности

Область применения	Образовательная программа предназначена для подготовки кадров - высококвалифицированных ИТ-специалистов с научно-исследовательскими, педагогическими навыками для предприятий различных областей деятельности, научной деятельности и для сферы образования.
Код и наименование образовательной программы	6М070400-Вычислительная техника и программное обеспечение
Нормативно-правовое обеспечение	ГОСО РК (№292 от 13.05.2016 г.); Типовой учебный план специальности «6М070400 - Вычислительная техника и программное обеспечение» (приказ МОН РК №425 от 05.07.2016 г.); Национальная рамка квалификаций; Профессиональные стандарты; Нормативно методические документы МОН РК
Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Цель ОП	Подготовка магистров технических наук по специальности 6М070400 - "Вычислительная техника и программное обеспечение", владеющих навыками, знаниями и умениями в области вычислительной техники и программного обеспечения, разработки объектов исследования и обработки информации и кибербезопасности, включающие вопросы исследования, применения способов и методов моделирования, решения задач, проектирования и разработки компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных и распределенных высокопроизводительных систем обработки информации и управления, защиты компьютерных систем и сетей на предприятиях, планирования процессов и мероприятий управления и обеспечения кибербезопасности организации с целью повышения эффективности функционирования объектов исследования, а также подготовка магистров технических наук, владеющих умениями и навыками.
Концепция образовательной программы	Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии.
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень	Магистр технических наук по специальности ВТиПО
Перечень должностей специалиста	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер-программиста (программист); – инженер-электроник (электроник); – инженер по автоматизированным системам управления и другие должности, соответствующие его квалификации; – преподаватель; – научный сотрудник; – специалист по тестированию программного обеспечения; – разработчик программного обеспечения;

	<ul style="list-style-type: none"> – специалист по сопровождению программного обеспечения; – специалист по информационной безопасности.
Область профессиональной деятельности	Финансовые организации; Промышленные предприятия; Сервисные и консалтинговые компании; Малые, средние и крупные предприятия; Государственные учреждения; Образовательные учреждения; Армия; Телекоммуникационные компании; Научно-исследовательские учреждения; Органы государственного управления.
Объект профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – Научно-исследовательские учреждения; – органы государственного управления; – учебные заведения; – проектные организации; – промышленные предприятия; – современные ИТ-компания; – финансовые организации и др.
Функции профессиональной деятельности	<p>Магистр технических наук в соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой может выполнять по объектам профессиональной деятельности следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планирование процессов управления кибербезопасности организации; - Планирование процессов обеспечения кибербезопасности организации; - Планирование мероприятий по обеспечению кибербезопасности организации; - Контроль процессов управления и обеспечения кибербезопасности организации; - Обеспечение кибербезопасности организации.
Виды профессиональной деятельности	<p>Выпускники магистратуры могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательская; – педагогическая; – проектная; – производственно-технологическая; – организационно-управленческая.



**KOKSHETAU STATE UNIVERSITY named after
Sh. UALIKHANOV**

Educational and methodical service

INFORMATION PACKAGE

specialties

6M070400 – «Computer Engineering and Software»

MASTER DEGREE

KOKSHETAU

2018

Authors:

Iskendirova Saule Kuandykovna – Head of educational and methodical service

Khan Sergei Innokentyevich - Head of Department "Information systems and Software",
Candidate of Technical Sciences, assistant professor

Muradilova Gulshat Samarchanovna - Master of Economy and Business, associate professor

Information package of specialty 6M070400 – «Computer Engineering and Software»

Kokshetau, 2018.

Information package gives necessary information of university and an educational program in the specialty.

The first part of information package provides students practical information on Kokshetau state university named after Sh. Ualikhanov.

In the second part of information package the passport of an educational program in the specialty is submitted.

CONTENT

I. General information about the university

1.1 Name and address of the university

1.2 Management of the university

1.3 General characteristic of the university

1.4 List of educational programs of specialties in KSU named after Sh. Ualikhanov

1.5 Material base of the university

1.6 International programs / Training / Programs of exchange

1.7 Social sphere of a university

II. Passport for an educational program of specialty

Information about the University in general outline



1.1 The name of the University



e-mail: mail@kgu.kz

The republican state enterprise on the right of economic maintaining "Kokshetau state university named after Sh. Ualikhanov"

Republic of Kazakhstan, 020000, Kokshetau, 76 Abay street

ph. +7 (7162) 255583, fax: +7(7162) 255583

e-mail: mail@kgu.kz

By the order of the Ministry of Education of the Republic of Kazakhstan in May 23, 1996 No. 143 Kokshetau teacher training college named after Sh. Ch. Valikhanov, agricultural institute named after S. Sadvakasov and branch of the Karaganda polytechnical institute were reorganized into Kokshetau university named after Sh. Ualikhanov.

The university carries out educational activity according to the State license No. 12019134, in 2014 successfully passed the state certification, by the decision of Accreditation council of Independent Agency of accreditation and a rating (NAAR) by results of national institutional accreditation is accredited for a period of five years (the certificate No. AA0016 of February 21, 2014) and 16 educational programs are accredited for a period of five years, "the Russian Register" with obtaining the certificate of quality and the international certified network — IQNet is certified on compliance to requirements of the ISO 9001:2008 International standard by Association on certification., it is noted by the International award of "European Quality" ("The European quality").

In September, 2010 the HIGHER EDUCATION INSTITUTION signed the Great Charter of Universities which is a basis of the Bologna Declaration

1.2 Leadership of the University



Rector - Syrlybayev Marat Kadiruly

Candidate of economic sciences.

The honored a medal «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 20 жыл», order "Kurmet", medal «20 years anniversary of the Assembly of the People of Kazakhstan», badge «Honorary Education Worker of the Republic Kazakhstan»



Vice-rector for research and international relations -

ZhARKINBEKOV Temirkhan Niyazovich

Candidate of geological and mineralogical sciences, member of the International Academy of informatization of RK, professor of the Russian academy of natural sciences.

More than 40 scientific articles, including 6 manuals, 1 collective monograph, 1 article are published in the magazine with Impact-factor.

The Honoured worker of science and education of the Russian Federation, awarded by the signs "Excellent Student of Investigation of Subsoil", the anniversary badges "Y.Altynsarın", "Certificate of honour" is awarded by Akim of Almaty, the medals «Айрықша еңбегі үшін», «Үздік түлек»,. The honored worker of science and education of the Russian Federation, a medal named after General S. Nurmaganbetov of RK



The vice rector of educational and methodical work – Aygul Doszhanovna ZhAKUPOVA

Doctor of Philology, professor, member of the Kazakhstan association of teachers of Russian and literature (KAZTRLL), member of Small Assembly of Kazakhstan peoples, member of the All-Russian association of cognitive researches.

The author of 2 monographs, 5 dictionaries, 4 manuals, a number of educational and methodical working outs, 4 electronic manuals which received confirmation in the form of the copyright certificates granted by Committee on intellectual property rights of the Ministry of Justice in RK, more than 100 scientific articles, the coauthor of 2 collective monographs.



The vice rector of social and educational work – SEYTKASYMOV Amanay Asylbayevich.

Candidate of historical sciences, associate professor.

The manual and more than 40 scientific publications is published.

He is awarded by a sign the Honourable enlightner of Kazakhstan Republic.

1.3 General characteristic of university

Kokshetau state university named after Sh. Ualikhanov is among leading ones more than 50 years in an education system of the northern region of Kazakhstan.

Today it is a modern, actively developing higher educational institution with worthy traditions, high potential and serious plans for the future.

One of priority problems of activity of KSU named after Sh. Ualikhanov are ensuring competitiveness and a demand of graduates, the international recognition of diplomas, increase of the economic and public status of the faculty. Today the higher education institution systematically builds strategy of close integration with world educational and scientific and information system. In respect of the international cooperation the university is aimed at deepening of the existing communications, filling by their contents. The higher education institution closely cooperates with more than 60 leading scientific centers of Poland, Turkey, Germany, the USA, Great Britain, Slovakia, Russia, the countries of the Central Asian region.

The higher education institution carries out three-level training of specialists (a bachelor degree, a magistracy, doctoral studies) on 53 specialties of a bachelor degree, 28 specialties of a magistracy, to 6 specialties of doctoral studies of PhD.

Within the framework of the cultural project "The Triunity of Languages", the university implements a multilingual education in 17 educational programs in the pedagogical, scientific and engineering fields. In 2016 the first graduate of the multilingual programs was held. Two-degree educational programs of magistracy, joint with Dostoevsky Omsk State University, are implemented. 11 teachers of our university study at the postgraduate level in Russian universities. Training of specialists is conducted on internal, evening and tuition by correspondence (on the basis of the higher and secondary professional education) with application of remote educational technologies.

The highly professional pedagogical staff of teachers successfully work at the university. The university has a good material base promoting creation of conditions for providing high-quality educational services in training of highly qualified specialists. Such properties as stability of the research and educational personnel, continuity of generations, high responsibility for quality of training, corporate spirit and university patriotism are characteristic for the university. There are also own traditions forming special socially – the cultural environment favorable for education of comprehensively developed personality.

Sh. Ualikhanov KSU participates in the implementation of the state program "Serpin - 2050", within the framework of which 728 students are studying at the university. Preparation of students is carried out by more than 400 teachers. Among them - 21 doctors of sciences, 16 professors, 7 PhD doctors, 86 candidates of science, 42 associate professors, 193 master's. The pride of the university is the teachers who were awarded the high title of the Republican contest of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan "The best teacher of the university".

In recent years 40 teachers of the university have been awarded this honorable nomination. PTS and students participate in the international educational programs: DAAD, AYREKS, TEMPUS, the Parliamentary grant "Bundestag", the Presidential Bolashak program, SOROS also have opportunity to get an education, to pass training in higher education institutions and scientific centers of Germany, the USA, Great Britain, Malaysia, Russia, Turkey, the Czech Republic, Singapore. Within the LOGO program students of agricultural specialties pass work practice in farms of Germany. The program of the academic mobility of teachers and students is actively realized.

1.4 The list of educational programs of specialties in KSU named after Sh. Ualikhanov

KSU named after Sh. Ualikhanov conducts training of specialists in 9 directions: education, humanities, right, art, social sciences and business, natural sciences, technical science and technologies, agricultural sciences, services.

The list of specialties of a bachelor degree of KSU named after Sh. Ualikhanov

№	Code	Name of the speciality
1. EDUCATION		
1.	5B010100	Preschool training and education
2.	5B010200	Pedagogy and methods of primary teaching
3.	5B010300	Pedagogy and psychology
4.	5B010700	Fine arts and drawing
5.	5B010800	Physical training and sport
6.	5B010900	Mathematics
7.	5B011000	Physics
8.	5B011100	Computer science
9.	5B011200	Chemistry
10.	5B011300	Biology
11.	5B011400	History
12.	5B011600	Geography
13.	5B011700	Kazakhs language and literature
14.	5B011800	Russian and literature
15.	5B011900	Foreign language: two foreign languages
16.	5B012000	Vocational education
17.	5B012100	Kazakh language and literature at schools with the non- Kazakh language of training
18.	5B012200	Russian and literature at schools with non-Russian language of training
19.	5B012300	Social pedagogy and self-cognition
2. HUMANITIES		
20.	5B020500	Philology
21.	5B020700	Translation business
3. RIGHT		
22.	5B030100	Jurisprudence
4. ART		
23.	5B042100	Design
5. SOCIAL SCIENCES AND BUSINESS		
24.	5B050300	Psychology
25.	5B050600	Economics
26.	5B050700	Management
27.	5B050800	Accounting and audit
28.	5B050900	Finance
29.	5B051100	Marketing
6. NATURAL SCIENCES		
30.	5B060800	Экология
7. TECHNICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES		
31.	5B070100	Biotechnology
32.	5B070300	Information systems
33.	5B070400	Computer Engineering and Software

34.	5B070700	Mining
35.	5B071200	Machine engineering
36.	5B071300	Transport, transport equipment and technologies
37.	5B072800	Technology processing industries (on branches)
38.	5B072900	Building
39.	5B073100	Life Safety and Environment
40.	5B073200	Standardization, certification and metrology (by industry)
41.	5B073700	Mineral Processing
8. AGRICULTURAL SCIENCES		
42.	5B080100	Agronomy
43.	5B080200	Production technology of livestock products
44.	5B080600	Agrarian equipment and technology
45.	5B080700	Forest resources and forestry
46.	5B080800	Soil and agro chemistry
9. SERVICE		
47.	5B090100	Organization of transportations, movements and operation of transport
48.	5B090200	Tourism
49.	5B090300	Land management
50.	5B090500	Social work
51.	5B090700	Inventory
52.	5B091000	Library science
53.	5B091200	Restaurant business and hotel business

The list of specialties of a magister degree of KSU named after Sh. Ualikhanov

№	Code	Speciality
1. EDUCATION		
1.	6M010100	Preschool teaching and education
2.	6M010200	Pedagogy and methods of primary teaching
3.	6M010300	Pedagogy and psychology
4.	6M010900	Mahtematics
5.	6M011300	Biology
6.	6M011600	Geography
7.	6M011800	Russian and literature
8.	6M011900	Foreign language: two foreign languages
2. HUMANITIES		
9.	6M020300	History
10.	6M020500	Philology
3. RIGHT		
11.	6M030100	Jurisprudence
5. SOCIAL SCIENCES AND BUSINESS		
12.	6M050600	Economics
13.	6M050700	Management
14.	6M051100	Marketing

6. NATURAL SCIENCES		
15.	6M060100	Mathematics
16.	6M060200	Computer science.
17.	6M060400	Physics
18.	6M060600	Chemistry
19.	6M060700	Biology
20.	6M060800	Ecology
7. TECHNICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES		
21.	6M070300	Information systems
22.	6M070400	Computer facilities and software
23.	6M073100	Health and safety and environment protection
8. AGRICULTURAL SCIENCES		
24.	6M080100	Agronomy
25.	6M080600	Agrarian equipment and technology
26.	6M080800	Soil and agro chemistry
9. SERVICE		
27.	6M090200	Tourism
28.	6M090500	Social work
The list of specialties of a magister degree of KSU named after Sh. Ualikhanov		
№	Code	Speciality
1	6D010900	Mahtematics
2	6D020300	History
3	6D020500	Philology (Kazakh)
4	6D080100	Agronomy
5	6D011900	Foreign language: two foreign languages
6	6D060800	Ecology

1.5 Material base of university

The infrastructure of higher education institution represents five modern educational buildings, classroom fund, sports complexes, dormitories. The modernized process of training has advanced technologies, both in educational, and in technical spheres: the latest computers, linguistic offices, multimedia offices equipped with interactive boards the center of innovative technologies, annually filled up library stock is open. The material base of university annually is updated and becomes stronger. Today the university has 5 educational cases, 5 Internet cafes, 8 reading rooms, 2 museums, 29 computer classes, 28 multimedia classes, the House of the student, 4 hostels, the student's center of food, an educational pilot farm, a bath-and-laundry complex.

Number of laboratories and specialoffices – 35.

List of educational, scientific laboratories and specialized offices

№	Names of laboratories
1.	Laboratory of neuclear magnetic resonance
2.	Laboratory of quality determination of water

3.	Laboratory of construction materials and designs
4.	Laboratory of technology of mechanical engineering
5.	Laboratory of transport
6.	."Physical Researches of Rocks" laboratory
7.	SL of and PE laboratory
8.	Museum of minerals
9.	Archeology office
10.	Ethnographic museum
11.	Branch of institute of history SC MES RK
12.	Resistance of Materials laboratory
13.	Hydraulics laboratory.
14.	Laboratory "IC Accounts Branch of institute of history SC MES RK department"
15.	Laboratory "Restaurant service and technology of service"
16.	Laboratory of hotel business
17.	Office "Mini-bank"
18.	Office of tax business
19.	Details of Cars laboratory
20.	Laboratory of agrochemistry
21.	Laboratory of technology of storage and processing of agricultural production
22.	Laboratory of Botany
23.	Physiology of Plants laboratory
24.	Laboratory of Biology
25.	Laboratory of chemical technology and monitoring of environment
26.	Laboratory of organic and bioorganic chemistry
27.	Laboratory of biological chemistry
28.	Research laboratory of chair "Chemistry and biotechnology"
29.	Laboratory of optics and electricity
30.	Drawing workshop
31.	Painting workshop
32.	Workshop of art processing of wood
33.	Office of a library science
34.	Laboratory of informatics
35.	Laboratory of breeding and seed production

For automation of educational process the Platonus program is introduced.

KSU library named after Sh. Ualikhanov totals more than 700 thousand units of names of scientific and educational and methodical publications. The university has own printing house. The university newspaper "Alau" is monthly issued, the scientific magazine "The Bulletin of Kokshetau State University named after Sh. Ualikhanov" are published two times a year

1.6 International programs / Training / Programs of an exchange

Bologna Process assumes active interaction of systems of the higher education of the countries aimed at creation of uniform international educational space. Signing of the Bologna declaration by Kazakhstan – the historic step directed on improvement of quality of the higher education and competitiveness of graduates of higher educational institutions of the Republic in the international labor market.

The academic mobility is one of the priority directions of Bologna Process. Active introduction of the academic mobility in educational system of Kazakhstan will promote increase of education level, degree of its appeal to foreign students, growth of competitiveness of the experts released by our higher education institutions. Now the university actively develops both internal, and external mobility. We signed cooperation agreements for realization of the academic mobility with many foreign and Kazakhstan partner higher education institutions. Development of system of the academic mobility of students is promoted by work within the International TEMPUS, ERASMUS MUNDUS projects.

Joint educational programs with foreign higher education institutions of Russia, Germany, England, Italy, Poland and other countries are realized.

1.7 Social sphere of the university

The university pays much attention to social protection of students and employees. At the university the first-aid post, a dispensary of "Arasan" function. KSU named after Sh. Ualikhanov has modern sports base which is made by 2 sports and improving complexes, gyms, basketball, volleyball, wrestling halls, the hall of rhythmic gymnastics, 2 gyms, the student's sports camp "Tulpar" located in forest area of a zerendinsk recreation area. Sports sections and groups of the sports and work for improving health.

Educational work at university is presented as complete and versatile complex activity. In higher education institution work and actively such student's organizations as Committee on affairs of youth (CAY), student council, student's мажлихат, student's assembly of "Atameken", debate club "Ziyatker", Alliance of students of KSU, club of cheerful and witty persons, literary club "Rubicon", club of intellectuals, sports club "Spartak", pedagogical group "Alem", student's theater "Zhaukazan", more than two tens student's creative collectives develop. Students of university are winners and prize-winners of regional, republican and international tournaments, student's sports contests on Akim Akmolinskoy's prizes of area, universiades on different types of sport, the World Cups, Europe, Asia .

The university provides accommodation in hostels for nonresident students:

Hostel No. 1 in St. Sadvakasov 47

Hostel No. 4 in St. Temirbekov 28

House of students No. 1 in St. Kuanyshev 170 A

House of students No. 2 in St. Zhambyl 146

The students who are perfectly trained on a paid basis have real opportunity to apply for grants among which – the grants founded by the President of the Republic of Kazakhstan, the State nominal grants, grants of the Academic council of KSU named after Sh. Ualikhanov, grants named after professor O. A. Sultanyaev, a grant of Kazkommertsbank within the educational project of Fund «Құс жолы» and others. Privileges on payment for training from 10-30% depending on social category are provided. Akim of Akmolinsk district allocates grants. Our students can apply for educational grants from SF "Bobek". There is a possibility of receiving a soft loan from JSC Financial Center to pay for training.

II. Passport of an educational specialty program

Application area	The educational program is designed to prepare staff - highly skilled IT-specialists with research, teaching skills for enterprises in various areas of activity, scientific research and for education.
The code and name of education program	6M070400-Computer engineering and software
The regulatory and legal support	SCES RK (№292; 13.05.2016); Typical educational plan of the specialty «6M070400 - Computer engineering and software» (order №425 MES RK; 05.07.2016); National Qualifications Framework; Professional standards; Regulatory guidance documents MES RK
Profile map of education program	
Objective of EP	Preparation of Masters of technical sciences in specialty "6M070400 - Computer Engineering and software", with skills, knowledge and skills in the field of computer hardware and software, the development of research facilities and processing of information and cybersecurity, including research questions, the application of methods and techniques of modeling, problem solving, design and development of computer networks and computer systems, automated and high-performance systems and distributed information processing and management, protection of computer systems and networks in enterprises, planning processes and management activities and ensuring cybersecurity of the organization to improve the efficiency of the research subjects.
The concept of education program	The educational program regulates the goals, results, content, conditions and technologies for the implementation of the educational process, assessment of the quality of the graduate's preparation in this area of training, and includes materials that ensure the quality of training for trainees and the implementation of appropriate educational technology.
Graduate Qualification Characteristics	
Awarded degree	Master of Engineering Science in Computer Science and Software
List of a specialist's positions	- Engineer-programmer (programmer); - the engineer-electronics (electronics); - engineer for automated management systems and other positions corresponding to his qualifications; - Teacher; - Researcher; - software testing specialist; - software developer; - software support specialist; - specialist in information security.
The area of professional activity	Are enterprises of various areas, science, education, culture, health, public administration.
The object of professional activity	- Research institutions; - government bodies; - educational establishments; - design organizations; - industrial enterprises; - modern IT-company; - financial organizations, etc.

Functions of professional activity	<p>Master of Engineering in accordance with the fundamental and special preparation can carry out the objects of professional activity of the following functions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - design and operation of information systems; - operation of the operating and information systems; - administration of systems and networks; - maintenance of information systems; - testing systems; - provision of software and hardware protection.
Types of professional activity	<p>Master's graduates are able to perform the following professional activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> - research and development; - teaching; - design; - production and technology; - organizational and management.