

АҚПАРАТТЫҚ ПАКЕТ
6M060400 – «Физика» мамандығы

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАКЕТ
Специальности 6M060400 - «Физика»

INFORMATION PACKAGE
Specialties 6M060400 – «Physics»



**Ш.УӘЛИХАНОВ АТЫНДАҒЫ КӨКШЕТАУ МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ**

Оқу-әдістемелік қызметі

АҚПАРАТТЫҚ ПАКЕТ

6M060400 – «Физика» мамандығы

МАГИСТРАТУРА

**КӨКШЕТАУ
2018**

Авторлары:

Искендинова Сәуле Қуандыққызы – оқу-әдістемелік қызметінің жетекшісі

Дамекова Сауле Хайроллаевна - «Физика және математика» кафедрасының меңгерушісі,
п.ғ.к., доцент

Мухамедин Сагат Мухамединович – техника ғылымдарының докторы

Савельев Руслан Александрович – 2 курс магистранты

6M060400 – «Физика» мамандығының ақпараттық пакеті
Көкшетау, 2018.

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

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

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

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
КГУим.Ш.Уалиханова

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, 2015 жылы мемлекеттік аттестаттаудан ойдағыдай өтті, ұлттық институтционалдық аккредиттеу нәтижесі бойынша Аккредиттеу мен рейтингтің тәуелсіз агенттігі (АРТА) Аккредиттеу кеңесінің шешімімен бес жыл мерзімге аккредиттелді (2015 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 Кадірұлы

2018 жылдың мамырынан Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау мемлекеттік университетінің ректоры қызметіне тағайындалды.

Қажырлы еңбегі мемлекет тарапынан бағаланып, бірқатар мемлекеттік марапаттармен марапатталып, құрметті атақтарға ие болды: «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 20 жыл» медалі, «Құрмет» ордені, «Қазақстан халқы Ассамблеясына 20 жыл» медалі, «Қазақстан Республикасы білім беру саласының құрметті қызметкері» төсбелгісі.

Мамандану, біліктілікті жетілдіру курстары: Nazarbayev University. "Eurasian Higher education Leaders Forum", 2015ж. Астана қ.; "The Automatization of Higher education Institutions best practices from leading US universities ", 2015ж. АҚШ;

Nazarbayev University. «Eurasian Higher education Leaders Forum», 2014 ж. Астана қ.; ҚР БҒМ және Халықаралық Бизнес Академиясы «Management Education Technology PROGRAM». «Қазіргі ЖОО басқару стратегиясы», 2012ж. Алматы қ., Қазақстандық сапа ұйымы. «Сапа жөніндегі менеджер», 2012ж. Астана қ., ҚР Президенті жанындағы Мемлекеттік Басқару Академиясы. «Нәтижеге негізделген Мемлекеттік жоспарлау» бағдарламасы бойынша басшылық лауазымға тағайындалған мемлекеттік қызметкерлерді қайта даярлау курстарының сертификаты, 2009ж. Астана қ.; ҚР ҚМ қаржы жүйесі органдарының мамандарын даярлау, қайта даярлау және біліктілікті арттыру орталығы АҚ. «Қаржылық есептілік және аудиттің халықаралық стандарттары», 2008ж. Астана қ.



Бірінші 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 қоғамының мүшесі (КАЗПРЯЛ), Қазақстан халқы Кіші Ассамблеясының мүшесі, Бүкілресейлік когнитивтік зерттеулер қауымдастығының мүшесі.

ҚР Әділет министрлігінің Зияткерлік меншік құқығы комитетімен берілген авторлық куәлік түрінде расталған 2 электронды оқу құралының, 2 монография, 3 сөздік, 4 оқу құралының, бірқатар оқу-әдістемелік нұсқаулықтардың, 90-нан 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 3 мамандығы бойынша мамандарды үш деңгейлі даярлауды (бакалавриат, магистратура, докторантура) жүзеге асырады. Бакалавриаттың 7 мамандығы және магистратураның 4 мамандығы бойынша: Химия, Биология, География, Экология, Информатика, Математика, Физика мамандықтары бойынша көптілді білім беру бағдарламалары іске асырылып келеді. Ф.Достоевский атындағы Омбы мемлекеттік университетімен бірлесе отырып, магистратураның Химия, Математика, Шет тілі: 2 шет тілі, Есептеу техникасы және бағдарламамен қамтамасыздандыру, Педагогика және психология мамандықтары бойынша қос дипломды білім беру бағдарламаларын жүзеге асырады.

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.

Білім алушылар контингенті бес мың адамға жуық. 350-ден артық оқытушы студенттер даярлау ісін жүзеге асырады. Олардың ішінде 21 ғылым докторы, 84 ғылым кандидаты, «Қазақстан Республикасы ЖОО үздік оқытушысы» грантының 25 иегері бар.

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 бағдарламамен қамтамасыздандыру
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
Ш.Уәлиханов КМУ докторантурасы мамандықтарының тізімі		
№	Шифрі	Мамандық атауы
1	6D010900	Математика
2	6D010300	Педагогика және психология
3	6D020500	Филология

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.	Агроинновациялар ғылыми-зерттеу зертханасы

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.

«Физика және математика» кафедрасы Қазақстан Республикасы және шетелдің білім беру мекемелерімен қарым-қатынас орнату мақсатында келесідей келісімшарттар жасады:

- Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университетімен докторанттардың зерттеушілік практикасы жөнінде;

- Ш.Уәлиханов атындағы КМУ және Лиепай қаласы Университетімен (Латвия) ынтымақтастық орнату туралы;

- Ш.Уәлиханов атындағы КМУ және Игнатий Лукасевич атындағы технологиялық университетімен (Польша, Жешув қаласы) ынтымақтастық орнату туралы.

Университет базасында «Жоғарғы және орта мектеп дидактикасы» арнайы ғылыми-зерттеушілік зертханасы жұмыс жасауда. Зертхана облыс және қала мектептерімен тығыз қарым-қатынас орнатты және келесі шетелдік ЖОО-мен ынтымақтастық орнатты: Омбы мемлекеттік педагогикалық университеті, Тольятти мемлекеттік университеті, Курск мемлекеттік университеті, Мозер мемлекеттік университеті (Белоруссия), Жешув политехникалық университеті (Польша), Лиепай университетом (Латвия). Латвия Ауыл шаруашылық университетінің профессоры Анда Зейдманемен, профессор, PhD докторы Янис Рамшанспен (Польша) және профессор, п.ғ.д. Далингер Виктор Алексеевичпен (ОмМПУ) философия докторларын дайындау жөнінде келісімшарттар жасалды.

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.

2 ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

2.1 Білім беру бағдарламасының құжаты

Дублинді дискриптор	Модул атауы	Біліктілік	Пән атауы	Оқу қорытындысы
Білу және түсіну Тәжірибеде білу және түсіну қабілетін қолдану; Пікір айту, ойды бғалау және шешімдерді қалыптастыру қабілеті; Қарым-қатынас аумағында дағды; Білім алу аумағындағы дағды;	Жалпы модуль 1	Кб - 1 Кб – 6 Кб -7 КБ – 1	Шет тілі (кәсіби)	Берілген пән модулінде ғылым философиясы мен методологияның сұрақтары философиялық білімнің тармыры болып саналады, нақты ғылымдар жаңа ғылыми білімнің жүйесінде, оқу керек: педагогика мен психология пәнін және міндеттерін білу керек, жоғары білімнің жаңа парадигмаларын, педагогикалық ғылымның методологиясын, ғылымдарды; спа мен біліктілікті жоғарлату және психологиялық әдістерді. Магистрант қоғамда ғылымның шығу тарихын білу керек, қоғамға, мәдениетке, тарих және адам, жаңа өзекті әдісті, методологиялық және философиялық ғылыми мәселелерді әлеуметтік-гуманитарлық, сонымен қатар техникалық; ғылыми жұмысты ұйымдастыра білу: оның жүйелерін анықтай білу және т.б.. Магистранттар жоғарғы мектептегі білім беру теориясын біледі, жоғарғы мектептегі жаңа білім беру технологияларын, «адам - көлік - орта» жүйесінің психологиялық негіздерін, басқару психологиясының негіздерін, менеджмент психологиясын, қолданбалы психологияны. Магистранттар келесі білімді алу керек, пән бойынша лексикалық және терминологиялық минимумды алу; сөйлеу жұмысының әртүрлі типтерінің құрылымымен - әңгімелесу, ақпарттандыру; грамматикалық формалар және коммуникативтік және функционалдық асКБтілердегі конструкциялар; диалогтық және монологтық ауызша және жазбаша түрду, кәсіптік және әлеуметтік-өзектік тақырыптарға, сөйлеу түрінің әртүрлі түрлерімен, оқу, жазудан.
		КБ – 7 Кб – 1 Кб – 6 КБ – 1 КБ – 6	Психология	
		Кб – 1 Кб – 6 КБ – 1 КБ – 7	Ғылым тарихы және философиясы	
		Кб – 1 Кб – 6 КБ – 1 КБ – 6	Педагогика	
Білу және түсіну,	Мамандық бойынша модуль 2	Кб - 6	Материалтануға кіріспе	Берілген модульді оқу АКТ-ны білуді қалыптастыруға мүмкіндік береді, шет тілін біле отырып халықаралық қарым-қатынас ретінде әлеуметтік-гуманитарлық біліммен қамтамасыз ету. Модуль кәсіптік-оқудың сөйлеуінің арықарай дамуына үлес қосады, мәдени сөйлеудің негізінде коммуникативтік, іскерлік дағдылардың және сөйлеу
		Кб - 2 Кб - 6	Физиканың ашық жүйесі және физиканың философиялық кедергілері	

<p>Тәжірибеде білімді қолдану және түсіну қабілеті;</p> <p>Қорытынды шығару қабілеті, ойды бағалау және шешімді бір жүйеге келтіру;</p> <p>Қарым қатынас аумағындағы дағды;</p> <p>Оқу аумағында дағды;</p>		<p>КБ – 3 КБ - 5 КБ - 6</p> <p>КБ - 5 КБ – 6 КБ - 2</p> <p>КБ - 5 КБ - 6 КБ – 4</p> <p>КБ – 3 КБ - 4 КБ - 2 КБ - 3</p> <p>КБ - 2 КБ - 5 КБ - 6 КБ - 2 КБ – 4</p> <p>КБ – 3 КБ - 4 КБ - 3</p>	<p>ҒЗ компьютерлеу және ақпараттандыру</p> <p>Білім беруде информациялық технологиялар</p> <p>Физикадағы қазіргі заманғы ғылыми ашылулар</p> <p>Ядролық физикадан эксперименттік әдістері</p> <p>Физиканы қазіргі әдіспен оқыту</p> <p>Физика-механикалық процесстерді математикалық модельдеу</p>	<p>мәдениетінің негізіндегі дағдыны іске асыру.</p> <p>Түлек тәжірибеде психолого-дидактикалық және технологиялық компьютерлік оқыту құралын және компьютерлік коммуникациондық технологиялардың мүмкіндіктерін білу керек; ғылыми зерттеу процессіне сонымен қоса сақтауға ақпараттық техниканы ендіру керек</p>
<p>Білу және түсіну;</p> <p>Білімді және түсіну қабілетін тәжірибеде қолдану;</p> <p>Қорытындылауға, бағалауға және қорытындыны қалыптастыруға қабілет;</p> <p>Қарым-қатынас аумағындағы дағды;</p>	<p>Мамандық бойынша модуль 3</p>	<p>КБ - 2 КБ - 2 КБ – 4</p>	<p>Қазіргі заман физикасының негізгі принциптері</p> <p>Энергия дәстүрлі емес көздері</p> <p>Жаңартылған энергетика мен энергия үнемдеудің физикалық принциптері</p> <p>Жартылай өткізгіш құрылғылардың физикасы</p> <p>Электрондық және иондық процесстердің физикасы</p>	<p>Курс Магистранттар білу керек</p> <ul style="list-style-type: none"> - металлдардың жалпы құрылысы мен құрамын, материал технологиясының негізін және оқу процессінде олардың қолданылуын; <p>Магистрант істей білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механикалық тәжіри-белердің олданду әдісін, - жаңа білім беру аппаратураларының қолданылуын, кино, теле, видео, дыбыс техникасымен; - мультимедиялық құралдарды жинау, құрау, дайындау, - мақсатты, орынды және техникалық құралдардың қолдану қорытындысын жоспарлауды.

Оқу аумғындағы дағды				
		Кб – 6 Кб - 7		
		Кб - 6 Кб - 7 КБ – 5		
		Кб – 6 Кб - 7		
		Кб – 6 Кб - 7 КБ – 5		
<p>Білу және түсіну</p> <p>Білімді және түсіну қабілетін тәжірибеде қолдану;</p> <p>Қорытындылауға, бағалауға және қорытындыны қалыптастыруға қабілет;</p> <p>Қарым-қатынас аумағындағы дағды;</p> <p>Оқу аумғындағы дағды</p>	Мамандық бойынша модуль 4	Кб – 6 КБ – 5	<p>Физика әдістемесі және тарихы</p> <p>Жоғары мектепте физиканы оқыту әдістемесі</p> <p>Сызықтық емес жүйелерді зерттеудің жылуфизикалық әдістері</p> <p>Физиканың ақпараттық технологиялар</p>	<p>Модульдің қорытындысы физиканы оқыту әдістемесі мен жаңа физиканың фундаментальді және күрделі сұрақтары ағылшын және қазақ тілінде оқытылатындығында , олар зерттеулердегі жаңа бағыттарды дамытуға көмектеседі.Теориялық негіздер мен жаңа аналитикалық және қолданбалы теплофизикалық есептерді шешу әдісі оқылады, көптараған әдістер қарастырылады және олардың реализацияларының ерекшеліктері қарастырылады.</p> <p>Магистрант білу керек: жалпы және теориялық физика бойынша фундаментльді дайындықты, жаңа мәселелікті иеленуді, шет тілін білу, физика аумағында және басқа пәнаралық байланыста нақты есептерді шығаруда зандарымен принциптерді эффективті қолдану, молекулалық және механикалық құбылыстардың физикалық және математикалық моделдерін құрастыра білу,бұл моделдерді білу үшін керекті математикалық аппараттарды қолдану.</p>
		Кб – 3 Кб - 4 КБ – 5		
		Кб - 5 КБ - 2 КБ - 3		
		Кб - 6 КБ - 2 КБ – 4		

<p>Білу және түсіну;</p> <p>Білімді және түсіну қабілетін тәжірибеде қолдану;</p> <p>Қорытындылауға, бағалауға және қорытындыны қалыптастыруға қабілет;</p> <p>Қарым-қатынас аумағындағы дағды;</p> <p>Оқу аумғындағы дағды</p>	<p>Мамандық бойынша модуль 5</p>	<p>Кб - 1 Кб - 5 Кб - 7 КБ - 2 КБ - 7</p>	<p>Физикадағы электрлік жарылыстарды математикалық және компьютерлік модельдеу</p> <p>Көп фазалы ортадағы стационарлы емес процестерді модельдеу</p> <p>Микро нанотехнология</p>	<p>Модуль заключается в углубленном изучении на казахском и английском языках наиболее важных и фундаментальных вопросов современной физики и методики преподавания, которые позволяют продемонстрировать развитие современных направлений в исследованиях. Изучаются теоретические основы и практическое освоение современных аналитических и численных методов решения прикладных теплофизических задач, рассматриваются наиболее распространенные методы и изучаются особенности их реализации.</p> <p>Магистранты должны иметь фундаментальную подготовку по общей и теоретической физике, владеть современной проблематикой, владеть иностранным языком, эффективно применять законы и принципы физики для решения конкретных задач в области физики и на междисциплинарных границах с другими областями знаний, уметь строить физические и математические модели механических и молекулярных явлений, использовать для изучения этих моделей необходимый математический аппарат.</p> <p>В результате освоения дисциплины магистрант должен знать фундаментальные законы природы и основные законы физики в области механики, термодинамики, электричества и магнетизма, атомной физики, уметь применять математические методы, физические законы для решения практических задач, владеть методами аналитической геометрии, должен знать современное состояние современной науки в области инновации;</p> <p>Выпускник должен уметь применять на практике методы, используемые проектировщиками и технологами при проведении экспериментов на этапах проектирования и производства электронно-вычислительных средств.</p> <p>Физика объединяет в себе методы и средства получения экспериментальной информации о плотности тепловых</p>
		<p>Кб - 3 Кб - 5 Кб - 7 КБ - 3</p>	<p>Оптоэлектрондардың материалдарымен құралдары</p>	<p>фундаментальные законы природы и основные законы физики в области механики, термодинамики, электричества и магнетизма, атомной физики, уметь применять математические методы, физические законы для решения практических задач, владеть методами аналитической геометрии, должен знать современное состояние современной науки в области инновации;</p> <p>Выпускник должен уметь применять на практике методы, используемые проектировщиками и технологами при проведении экспериментов на этапах проектирования и производства электронно-вычислительных средств.</p> <p>Физика объединяет в себе методы и средства получения экспериментальной информации о плотности тепловых</p>
		<p>Кб - 7 Кб - 6 КБ - 2 КБ - 4 КБ - 6</p>		

		Кб - 4 Кб - 5 Кб - 7 КБ - 2		потоков. Уметь совершенствовать уже известные, а также создания новых технологий и материалов, отвечающих требованиям современного производства и техники и внести вклад в развитие наук.
--	--	--------------------------------------	--	---



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

Учебно-методическая служба

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАКЕТ
специальности**

6M060400- «Физика»

МАГИСТРАТУРА

КОКШЕТАУ

2018

Авторы:

Искендинова Сауле Куандыковна – Руководитель учебно-методической службы

Дамекова Сауле Хайроллаевна - заведующий кафедрой «Физика және математика»,
к.п.н., доцент

Мухамедин Сагат Мухамединович – доктор технических наук

Савельев Руслан Александрович– магистрантка 2 курса

Информационный пакет специальности «6М060400-«Физика»
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 докторантов.

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

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 Кадирулы

С мая 2018 года – ректор Кокшетауского государственного университета им. Ш.Уалиханова.

Трудовые заслуги отмечены государственными наградами, почетными званиями: медалью "Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 20 жыл", орденом "Құрмет", медалью "20 лет Ассамблеи народа Казахстана", нагрудным знаком "Почетный работник образования Республики Казахстан".

Специализации, курсы повышения квалификации: "Eurasian Higher education Leaders Forum", Nazarbayev University, г.Астана, 2015 г.; "The Automatization of Higher education Institutions best practices from leading US universities ", США, 2015 г.; "Eurasian Higher education Leaders Forum", Nazarbayev University, г. Астана, 2014 г.; "Management Education Technology PROGRAM", МОН РК и Международная Академия Бизнеса; "Стратегия управления современным вузом", г. Алматы, 2012 г.; "Менеджер по качеству", Казахстанская организация качества, г.Алматы, 2012; "Курсы переподготовки государственных служащих, назначенных на руководящую должность по программе "Государственное планирование, ориентированное на результат", Академия Государственного управления при Президенте РК., г. Астана, 2009 г.; "Международные стандарты финансовой отчетности и аудита", АО "Центр подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов органов финансовой системы МФ РК. г. Астана, 2008 г.



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 «Б.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 учебно 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, 3-х словарей, 4-х учебных пособий, ряда учебно-методических разработок, 2-х электронных учебных пособий, получивших подтверждение в виде авторских свидетельств, выданных Комитетом по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции РК, более 90 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 является одним из ведущих региональных вузов Северного Казахстана, более 50 лет лидируя в системе образования. Созданный в 1996 году путем слияния Кокшетауского педагогического института им. Ч.Ч.Валиханова, филиала Карагандинского политехнического института и института сельского хозяйства (приказ МОН РК от 23 мая 1996 года № 143), он приобрел известность как крупный образовательный, научный и культурный центр региона.

В 2001 году согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан Кокшетауский университет имени Ш. Уалиханова был переименован в Республиканское государственное казенное предприятие «Кокшетауский государственный университет имени Шокана Уалиханова».

Сегодня Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова – это современное, активно развивающееся высшее учебное заведение с достойными традициями, большим потенциалом и серьезными планами на будущее.

Приоритетным направлением деятельности Кокшетауского государственного университета им. Ш. Уалиханова на всех этапах его развития является повышение качества подготовки специалистов, реализуемое через развитие академического потенциала, создание условий для разработки качественной учебно-методической документации, полноту ресурсного обеспечения, совершенствование процесса управления.

В настоящее время в структуре университета 6 факультетов: естественных наук (кафедра физики и математики; информатики и МП; географии, экологии и туризма; биологии и МП; химии и биотехнологии), филологии и педагогики (кафедра казахской филологии; русской филологии и библиотечного дела; английского языка и МП; иностранных языков; педагогики, психологии и социальной работы; социальной и возрастной педагогики), факультет истории, юриспруденции, искусства и спорта (кафедра отечественной истории и Рухани жанғыру; всеобщей истории и социально-гуманитарных наук; юриспруденции; ИЗО, черчения и дизайна; теории и практики физической культуры и спорта), техники и технологий (кафедра информационных систем и вычислительной техники; инженерных технологий и транспорта; горного дела, строительства, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды), медицины (кафедра клинических дисциплин; морфологии, физиологии и общей патологии); факультет заочно-дистанционного образования и Аграрно-экономический институт им. С. Садвакасова (кафедры растениеводства и почвоведения; механизации и животноводства; экономики и учета; финансов и менеджмента).

Университет имеет Государственную лицензию на право ведения образовательной деятельности № 12019134 от 11 декабря 2012 года на подготовку специалистов по 65 специальностям бакалавриата, 30 специальностям магистратуры, 6 специальностям PhD докторантуры. В 2018 году университетом получены лицензии по 13 специальностям бакалавриата естественного и гуманитарного направлений, сдвоенным специальностям и по специальности «Общая медицина».

В институциональном рейтинге вузов - 2018 «Казахстан 2050 – Национальный рейтинг по инновациям и академическому превосходству», проводимом Национальной Академией наук высшей школы Казахстана, университет занимает 12 место среди многопрофильных вузов РК. По итогам рейтинга образовательных программ 2 специальности университета занимают лидирующие позиции (2 место - 5B070700 – Горное дело; 4 место - 5B070100 – Биотехнология).

По итогам Национального рейтинга востребованности вузов РК - 2018 года, проведенного Независимым агентством аккредитации и рейтинга, 5 специальностей бакалавриата и магистратуры заняли лидирующие позиции (2 место - 5B080100 –

Агрономия, 5В091200 – Ресторанное дело и гостиничный бизнес, 6М011600 – География, 6М080600 – Аграрная техника и технология; 3 место - 6М060600 – Химия).

На 25 кафедрах подготовку специалистов осуществляют 527 преподавателей, в том числе штатных – 410, среди которых 20 докторов наук, 92 кандидата наук, 13 докторов PhD, 214 магистров. Обладателями гранта «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан» стали 32 преподавателя.

В генеральном рейтинге ТОП-20 вузов РК, проведенном Независимым агентством аккредитации и рейтинга, университет занял 14 место.

По результатам рейтинга Национальной палаты предпринимателей «Атамекен» 2 специальности университета занимают лидирующие позиции (1 место - 5В080800 – Почвоведение и агрохимия, 5В091200 – Ресторанное дело и гостиничный бизнес).

Вузом активно поддерживается развитие международного сотрудничества. КГУ им. Ш. Уалиханова тесно сотрудничает с 68 ведущими научными центрами и вузами 18 стран. В университет по программе «Привлечение зарубежных специалистов в вузы Республики Казахстан» приглашаются зарубежные ученые для чтения лекций магистрантам и докторантам. По программе «Привлечение зарубежных специалистов в топ-менеджмент вузов» в 2017 году в качестве проректора по стратегическому развитию и проректора по науке, инновациям и коммерциализации в университете работали специалисты из Университета им.Св.К.Охридского (Болгария) и Университета Рейдинг (Великобритания).

Материально-техническая база университета ежегодно обновляется и укрепляется. Только за последние 3 года в университете открыты 40 учебных лабораторий и специализированных кабинетов, оснащенных современным высокотехнологичным оборудованием, создан клуб предпринимательства «Бизнес-инкубатор». Сегодня университет имеет 4 учебных корпуса, 5 интернет-кафе, 8 читальных залов, 3 музея, 29 компьютерных классов, 28 мультимедийных классов, Дом ученых, 2 Дома Магистранта, 3 общежития, студенческий центр питания, учебно-научно-производственный комплекс «Элит», банно-прачечный комплекс.

Большое внимание университет уделяет социальной защите Магистрантов и сотрудников. В университете функционируют медпункт, профилакторий «Арасан». КГУ им. Ш. Уалиханова располагает современной спортивной базой, которую составляют 2 физкультурно-оздоровительных комплекса, тренажерные залы, баскетбольный, волейбольный, борцовский залы, зал художественной гимнастики, 2 спортивных зала, студенческий спортивно-оздоровительный комплекс «Тулпар», расположенный в лесном массиве Зерендинской зоны отдыха. Работают спортивные секции и группы физкультурно-оздоровительного направления. Для сотрудников имеются 18 ведомственных квартир. Для приглашенных зарубежных специалистов открыт Дом Ученых. Сдано в эксплуатацию новое студенческое общежитие на 310 мест.

В 2016 году в университете создан Наблюдательный совет.

Перспективы развития – подготовка специалистов с медицинским образованием, развитие инфраструктуры, трансформация в инновационно-ориентированный вуз, обеспечивающий потребности региональной экономики и общества.

1.4 Перечень образовательных программ специальностей магистратуры КГУ им.Ш.Уалиханова

КГУ им. Ш. Уалиханова осуществляет подготовку научных и педагогических кадров по 30 образовательным программам магистратуры. Подготовка кадров в магистратуре осуществляется по двум направлениям: профильному со сроком обучения не менее 1 года (1-1,5 года), научно-педагогическому со сроком обучения 2 года.

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.	6M011200	Химия
6.	6M011300	Биология
7.	6M011600	География
8.	6M011700	Казахский язык и литература
9.	6M011800	Русский язык и литература
10.	6M011900	Иностранный язык: два иностранных языка
2. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ		
11.	6M020300	История
12.	6M020500	Филология
3. ПРАВО		
13.	6M030100	Юриспруденция
5. СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ И БИЗНЕС		
14.	6M050600	Экономика
15.	6M050700	Менеджмент
16.	6M051100	Маркетинг
6. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ		
17.	6M060100	Математика
18.	6M060200	Информатика
19.	6M060400	Физика
20.	6M060600	Химия
21.	6M060700	Биология
22.	6M060800	Экология
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ		
23.	6M070300	Информационные системы
24.	6M070400	Вычислительная техника и программное обеспечение
25.	6M073100	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
8. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ		
26.	6M080100	Агрономия
27.	6M080600	Аграрная техника и технология
28.	6M080800	Почвоведение и агрохимия
9. УСЛУГИ		
29.	6M090200	Туризм
30.	6M090500	Социальная работа

1.5 Материально-техническая база университета

Материально-техническая база университета ежегодно обновляется и укрепляется. Только за последние 3 года в университете открыты 40 учебных лабораторий и специализированных кабинетов, оснащенных современным высокотехнологичным оборудованием, создан клуб предпринимательства «Бизнес-инкубатор». Сегодня университет имеет 4 учебных корпуса, 5 интернет-кафе, 8 читальных залов, 3 музея, 29 компьютерных классов, 28 мультимедийных классов, Дом ученых, 2 Дома Магистранта, 3 общежития, студенческий центр питания, учебно-научно-производственный комплекс «Элит», банно-прачечный комплекс.

Большое внимание университет уделяет социальной защите магистрантов 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 комплекс «Тулпар», расположенный в лесном массиве Зерендинской зоны отдыха. Работают спортивные секции и группы физкультурно-оздоровительного направления. Для сотрудников имеются 18 ведомственных квартир. Для приглашенных зарубежных специалистов открыт Дом Ученых. Сдано в эксплуатацию новое студенческое общежитие на 310 мест.

Перечень учебных, научных лабораторий и специализированных кабинетов

№	Наименование лабораторий
1.	Лаборатория ЯМР
2.	Лаборатория определения качества воды
3.	Лаборатория строительных материалов и конструкций
4.	Лаборатория технологии машиностроения
5.	Лаборатория транспорта
6.	Лаборатория «Физические исследования горных пород»
7.	Лаборатория БЖД и ЗОС
8.	Музей минералов
9.	Кабинет археологии
10.	Этнографический музей
11.	Филиал института истории КН МОН РК
12.	Лаборатория «Сопротивление материалов»
13.	Лаборатория «Гидравлика».
14.	Лаборатория "1С Бухгалтерия"
15.	Лаборатория «Ресторанного сервиса и технологии обслуживания»
16.	Лаборатория гостиничного бизнеса
17.	Кабинет «Мини-банк»
18.	Кабинет налогового дела
19.	Лаборатория «Детали машин»
20.	Лаборатория агрохимии
21.	Лаборатория технологии хранения и переработки с/х продукции
22.	Лаборатория «Ботаника»
23.	Лаборатория «Физиология растений»
24.	Лаборатория «Биология»
25.	Лаборатория химической технологии и мониторинга окружающей среды
26.	Лаборатория органической и биорганической химии
27.	Лаборатория биологической химии
28.	Научно-исследовательская лаборатория по кафедре «Химии и биотехнологии»

29.	Лаборатория оптики и электричества
30.	Мастерская рисунка
31.	Мастерская живописи
32.	Мастерская художественной обработки дерева
33.	Кабинет библиотечного дела
34.	Лаборатория информатики
35.	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 «Элем», 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. Садуакасова 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

Дублинские дескрипторы	Наименование модуля	Компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения
<p>А. знание и понимание;</p> <p>В. использование на практике знания и способности понимания;</p> <p>С. способность к вынесению суждений, оценке идей и формулированию выводов;</p> <p>Д. умения в области общения;</p> <p>Е. умения в области обучения</p>	Общий модуль 1	<p>ОК– 1</p> <p>ОК - 6</p> <p>ОК - 7</p> <p>ПК – 1</p> <p>ПК – 6</p>	Иностранный язык (профессиональный)	<p>В дисциплине данного модуля рассматриваются вопросы философии и методологии науки как отрасли философского знания, естественные науки в структуре современного научного знания, должны изучить: предмет и задачи педагогики и психологии, современные парадигмы высшего образования, методологию педагогической науки; психологические методы и средства повышения эффективности и качества</p>
		<p>ОК– 1</p> <p>ОК– 6</p> <p>ПК – 1</p> <p>ПК – 6</p>	Психология	<p>Магистрант должен знать историю становления наук об обществе, культуре, истории и человеке, современные актуальные методические,</p>

		<p>ОК - 1 ОК– 6 ПК – 1 ПК – 7</p>	<p>История и философия науки</p>	<p>методологические и философские проблемы естественных, социально-гуманитарных, а также технических наук; уметь организовывать научную деятельность: определять ее структуру, признаки, критерии и др.</p>
		<p>ОК– 1 ОК– 6 ПК – 1 ПК – 6</p>	<p>Педагогика</p>	<p>Изучение данного модуля способствует формированию ИКТ компетентности, обеспечению социально-гуманитарного образования на основе знания иностранных языков как средств межнационального общения.</p> <p>Модуль способствует дальнейшему развитию учебно-профессиональной речи, совершенствование коммуникативных, деловых умений и навыков на основе речевой культуры.</p> <p>Магистранты будут знать теорию обучения в высшей школе, современные образовательные технологии в высшей школе, психологические основы системы «человек-машина-среда», основы психологии управления, психологии менеджмента, прикладной психологии.</p> <p>Магистранты должны приобрести следующие знания, умения и навыки: овладение лексическим и терминологическим минимумом по специальности; построение различных</p>

				<p>типов речевой деятельности - беседа, описание, информирование; грамматические формы и конструкции в коммуникативном, функциональном аспектах; репродуцирование и адаптированных и продуцирование несложных прагматических текстов, диалогических и монологических, в устной и письменной форме, на темы, актуальные для социально-бытовой и профессиональной сфер, по разным видам речевой деятельности: говорению, аудированию, чтению, письму.</p>
<p>А. знание и понимание; В. использование на практике знания и способности понимания; С. способность к вынесению суждений, оценке идей и формулированию выводов; Д. умения в области общения; Е. умения в области обучения</p>	<p>Модуль по специальности 2</p>	ОК - 6	<p>Введение в материаловедение</p> <p>Философские проблемы физики и физика открытых</p> <p>Информатизация и компьютеризация в НИ</p> <p>Информационные технологии в образовании</p> <p>Современные научные открытия в физике</p> <p>Экспериментальные методы ядерной физики</p> <p>Современные подходы в преподавании физики</p> <p>Математическое моделирование физико</p>	<p>Магистранты должны знать</p> <p>- общие свойства металлов и их строение, сущность технологии материалов и их применение в учебном процессе,</p> <p>- назначение всех видов материалов, применяемых в учебном процессе, правила их применения.</p> <p>Выпускник должен уметь применять на практике психолого-дидактические и технологические возможности современных компьютерных средств обучения и средств компьютерных коммуникационных технологий; внедрять информационную</p>
		ОК - 2		
		ОК - 6		
		ОК - 3		
		ОК - 5		
		ОК - 6		
		ОК - 5		
		ОК - 6		
		ПК - 2		
		ОК - 5		
ОК - 6				
ПК - 4				
ОК - 3				
ОК - 4				
ПК - 2				
ПК - 3				
ОК - 2				
ОК - 5				
ОК - 6				
ПК - 2				
ПК - 4				

		ОК– 3 ОК - 4 ПК - 3	– математических процессов	<p>технику, как в процесс научного исследования, так и в хранение, переработку и выдачу его результатов обеспечению социально-гуманитарного образования на основе знания иностранных языков как средств межнационального общения.</p> <p>Выпускник должен уметь применять на практике методы, используемые проектировщиками и технологами при проведении экспериментов на этапах проектирования и производства электронно-вычислительных средств.</p> <p>Физика объединяет в себе методы и средства получения экспериментальной информации о плотности тепловых потоков. Уметь совершенствовать уже известные, а также создания новых технологий и материалов, отвечающих требованиям современного производства и техники и внести вклад в развитие наук.</p>
А. знание и понимание; В. использование на практике знания и способности понимания; С. способность к вынесению	Модуль по специальности 3	ОК - 2 ПК - 2 ПК – 4	Основные принципы современной физики	Магистрант должен уметь: - применять методы механических испытаний, - пользоваться с современной образовательной аппаратурой, кино, теле, видео, звуковой
		ОК– 6 ОК - 7	Нетрадиционные источники энергии	
		ОК - 6 ОК - 7 ПК – 5	Физические принципы энергосбережения и возобновляемой энергетики	

суждений, оценке идей и формулированию выводов; D. умения в области общения; E. умения в области обучения		ОК– 6 ОК - 7	Физика полупроводниковых устройств Физика электронных и ионных процессов	техникой; - осуществлять подбор, разработку и изготовление мультимедийных средств, - планировать цель, место и результаты использования технических средств. В результате освоения дисциплины магистрант должен знать фундаментальные законы природы и основные законы физики в области механики, термодинамики, электричества и магнетизма, атомной физики, уметь применять математические методы, физические законы для решения практических задач, владеть методами аналитической геометрии, должен знать современное состояние современной науки в области инновации;
		ОК– 6 ОК - 7 ПК – 5		
A. знание и понимание; B. использование на практике знания и способности понимания; C. способность к вынесению суждений, оценке идей и формулированию выводов; D. умения в области общения; E. умения в	Модуль по специальности 4	ОК– 6 ПК – 5	История и методология физика Методика преподавания физики в высшей школе Теплофизические методы исследования нелинейных систем Информационные технологии по физике	Модуль заключается в углубленном изучении на казахском и английском языках наиболее важных и фундаментальных вопросов современной физики и методики преподавания, которые позволяют продемонстрировать развитие современных направлений в исследованиях. Изучаются теоретические основы и практическое освоение современных аналитических и
		ОК– 3 ОК - 4 ПК – 5		
		ОК - 5 ПК - 2 ПК - 3		
		ОК - 6 ПК - 2 ПК – 4		

<p>области обучения</p>				<p>численных методов решения прикладных теплофизических задач, рассматриваются наиболее распространенные методы и изучаются особенности их реализации.</p> <p>Магистранты должны иметь фундаментальную подготовку по общей и теоретической физике, владеть современной проблематикой, владеть иностранным языком, эффективно применять законы и принципы физики для решения конкретных задач в области физики и на междисциплинарных границах с другими областями знаний, уметь строить физические и математические модели механических и молекулярных явлений, использовать для изучения этих моделей необходимый математический аппарат.</p>
<p>А. знание и понимание; В. использование на практике знания и способности понимания; С. способность к вынесению суждений, оценке идей и формулированию выводов; D. умения в области общения; Е. умения в</p>	<p>Модуль по специальности 5</p>	<p>ОК - 1 ОК - 5 ОК - 7 ПК - 2 ПК - 7</p> <hr/> <p>ОК - 3 ОК - 5 ОК - 7 ПК - 3</p> <hr/> <p>ОК - 7 ОК - 6 ПК - 2 ПК - 4</p>	<p>Компьютерно-математическое моделирование электрических взрывов в физике</p> <p>Моделирование нестационарных процессов в многофазных средах</p> <p>Микро/нанотехнологии и</p>	<p>Модуль заключается в углубленном изучении на казахском и английском языках наиболее важных и фундаментальных вопросов современной физики и методики преподавания, которые позволяют продемонстрировать развитие современных направлений в исследованиях. Изучаются теоретические основы и практическое освоение современных аналитических и</p>

области обучения		ПК – 6	Материалы и устройства оптоэлектроники	<p>численных методов решения прикладных теплофизических задач, рассматриваются наиболее распространенные методы и изучаются особенности их реализации.</p> <p>Магистранты должны иметь фундаментальную подготовку по общей и теоретической физике, владеть современной проблематикой, владеть иностранным языком, эффективно применять законы и принципы физики для решения конкретных задач в области физики и на междисциплинарных границах с другими областями знаний, уметь строить физические и математические модели механических и молекулярных явлений, использовать для изучения этих моделей необходимый математический аппарат.</p>
		<p>ОК - 4 ОК - 5 ОК - 7 ПК - 2</p>		



KOKSHETAU STATE UNIVERSITY named after Sh. UALIKHANOV

Educational and methodical service

**INFORMATION PACKAGE
Specialties**

**6M060400– «Physics »
MAGISTRACY**

**KOKSHETAU
2018**

Authors:

Iskendirova Saule Kuandykovna – Head of educational and methodical service

Damekova Saule Khairollovna - Head of Department «Physics and Mathematics», Candidate of Pedagogical Sciences

Mukhamedin Sagat Mukhamedinovich - doctor of technical sciences

Savelyev Ruslan Aleksandrovich – undergraduate 2 course

Information package of specialty 6M060400– «Physics»

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

Since May, 2018 - the rector of Sh. Ualikhanov Kokshetau State University.

State awards and honorary titles: 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»

Specializations and career development courses: «Eurasian Higher Education Leaders Forum», Nazarbayev University, Astana, 2015; «The Automatization of Higher Education Institutions best practices from leading US Universities», USA, 2015; «Eurasian Higher Education Leaders Forum»; Nazarbayev University, Astana, 2014; «Management

Education Technology PROGRAM», MES RK and the International Academy of Business; "Management Strategy of a Modern University", Almaty, 2012; Quality Manager, Kazakhstan Quality Organization, Almaty, 2012; "Retraining courses for civil servants appointed to a leading position in the program "Public Planning, result-oriented»; Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan., Astana, 2009; International Standards financial reporting and audit ", JSC" Center for training, retraining and improvement of professional skill of specialists of the bodies of the financial system MF RK. Astana, 2008.



The first vice rector - 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.Altynsarin", "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, 3 dictionaries, 4 manuals, a number of educational and methodical working outs, 2 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 90 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 3 specialties of doctoral studies of PhD. Polylingual educational programs for 7 specialties of a bachelor degree and for 4 specialties of a magistracy - Chemistry, Biology, Geography, Ecology, Informatics, Mathematics, Physics are realized. Two-degree educational programs of a magistracy are realized joint with Omsk state university of Dostoyevsky: Chemistry, Mathematics, Foreign language: 2 foreign languages, Computer facilities and software, Pedagogics and psychology.

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.

The contingent of the students – about five thousand people. Training of students is carried out by more than 350 teachers. Among them – 21 doctors of science, 84 candidates of science, 25 are owners of a grant "The best teacher of higher education institution of the Republic of Kazakhstan".

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		
54.	5B010100	Preschool training and education
55.	5B010200	Pedagogy and methods of primary teaching
56.	5B010300	Pedagogy and psychology
57.	5B010700	Fine arts and drawing
58.	5B010800	Physical training and sport

59.	5B010900	Mathematics
60.	5B011000	Physics
61.	5B011100	Computer science
62.	5B011200	Chemistry
63.	5B011300	Biology
64.	5B011400	History
65.	5B011600	Geography
66.	5B011700	Kazakhs language and literature
67.	5B011800	Russian and literature
68.	5B011900	Foreign language: two foreign languages
69.	5B012000	Vocational education
70.	5B012100	Kazakh language and literature at schools with the non- Kazakh language of training
71.	5B012200	Russian and literature at schools with non-Russian language of training
72.	5B012300	Social pedagogy and self-cognition
2. HUMANITIES		
73.	5B020500	Philology
74.	5B020700	Translation business
3. RIGHT		
75.	5B030100	Jurisprudence
4. ART		
76.	5B042100	Design
5. SOCIAL SCIENCES AND BUSINESS		
77.	5B050300	Psychology
78.	5B050600	Economics
79.	5B050700	Management
80.	5B050800	Accounting and audit
81.	5B050900	Finance
82.	5B051100	Marketing
6. NATURAL SCIENCES		
83.	5B060800	Экология
7. TECHNICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES		
84.	5B070100	Biotechnology
85.	5B070300	Information systems
86.	5B070400	Computer facilities and software
87.	5B070700	Mining
88.	5B071200	Machine engineering
89.	5B071300	Transport, transport equipment and technologies
90.	5B072800	Technology processing industries (on branches)
91.	5B072900	Building
92.	5B073100	Безопасность жизнедеятельности и окружающей среды
93.	5B073200	Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
94.	5B073700	Обогащение полезных ископаемых
8. AGRICULTURAL SCIENCES		
95.	5B080100	Agronomy
96.	5B080200	Production technology of livestock products
97.	5B080600	Agrarian equipment and technology
98.	5B080700	Forest resources and forestry
99.	5B080800	Soil and agro chemistry
9. SERVICE		
100.	5B090100	Organization of transportations, movements and operation of transport

101.	5B090200	Tourism
102.	5B090300	Land management
103.	5B090500	Social work
104.	5B090700	Inventory
105.	5B091000	Library science
106.	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	6D010300	Pedagogy and psychology
3	6D020500	Philology (Kazakh)

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 – 33.

List of educational, scientific laboratories and specialized offices

№	Names of laboratories
36.	Laboratory of neuclear magnetic resonance
37.	Laboratory of quality determination of water
38.	Laboratory of construction materials and designs
39.	Laboratory of technology of mechanical engineering
40.	Laboratory of transport
41.	."Physical Researches of Rocks" laboratory
42.	SL of and PE laboratory
43.	Museum of minerals
44.	Archeology office
45.	Ethnographic museum
46.	Branch of institute of history SC MES RK
47.	Resistance of Materials laboratory
48.	Hydraulics laboratory.
49.	Laboratory "IC Accounts Branch of institute of history SC MES RK department"
50.	Laboratory "Restaurant service and technology of service"
51.	Laboratory of hotel business
52.	Office "Mini-bank"
53.	Office of tax business
54.	Details of Cars laboratory
55.	Laboratory of agrochemistry
56.	Laboratory of technology of storage and processing of agricultural production
57.	Лаборатория «Ботаника» Laboratory of Botany
58.	Physiology of Plants laboratory
59.	Laboratory of Biology

60.	Laboratory of chemical technology and monitoring of environment
61.	Laboratory of organic and bioorganic chemistry
62.	Лаборатория биологической химии Laboratory of biological chemistry
63.	Research laboratory of chair "Chemistry and biotechnology"
64.	Laboratory of optics and electricity
65.	Drawing workshop
66.	Painting workshop
67.	Workshop of art processing of wood
68.	Office of a library science
69.	Laboratory of informatics
70.	Research Laboratory of agroinnovations Research

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.

At the department of "Physics and Mathematics" in order to interact with educational institutions of the Republic of Kazakhstan and abroad, the following agreements were concluded:

- On the research practice of doctoral students with the Kazakh State Women's Pedagogical University;
- on cooperation between KSU named after S.Ualikhanov and the University of Liepāja (Latvia);
- on cooperation between KSU named after Sh.Ualikhanov and the Ignatij Lukasevich University of Technology (Rzeszów, Poland);

The proof of the involvement of corporate partners in the organization of the professional practice of doctoral students is the conclusion of an agreement on the research practice of doctoral students with the Kazakh State Women's Pedagogical University.

A specialized research laboratory "Didactics of Higher and Secondary School" is available on the basis of the university. The laboratory has established stable relations with schools in the city and region, as well as foreign universities: Omsk State Pedagogical University, Tolyatin State University, Kursk State University, Moser State University (Belarus), Rzeszow Polytechnic University (Poland), Liepaja University (Latvia). Agreements on the preparation of a Ph.D. have been signed with Professor Anda Zeidmane, Professor at the Latvian University of Agriculture, Professor, Ph.D. Jānis Rāšāns, Professor, Ph.D. Dalinger Viktor Alekseevich (OmGPU).

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 маслихат, 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

Dublin descriptors	Module	Competence	Name of the discipline	Result training
<p>A. Knowledge and understanding;</p> <p>B. The practical use of knowledge and understanding;</p> <p>C. Ability to make judgments, evaluate ideas and draw conclusions;</p> <p>D. Communication skills;</p> <p>E. Learning skills</p>	General Module 1	OK– 1 OK - 6 OK - 7 PK – 1 PK – 6	Foreign language (professional)	<p>The discipline of this module addresses the issues of philosophy and methodology of science as a branch of philosophical knowledge, natural sciences in the structure of modern scientific knowledge, should study: the subject and tasks of pedagogy and psychology, modern paradigms of higher education, methodology of pedagogical science; psychological methods and means of improving efficiency and quality.</p>
		OK– 1 OK– 6 PK – 1 PK – 6	Psychology	<p>The master student must know the history of the formation of the sciences of society, culture, history and man, modern actual methodical, methodological and philosophical problems of natural, social and humanitarian, and technical sciences; be able to organize a scientific activity: determine its structure, characteristics, criteria, and others.</p>
		OK - 1 OK– 6 PK – 1 PK – 7	History of Philosophy and Science	<p>The study of this module contributes to the formation of ICT competence, the provision of social and humanitarian education based on the knowledge of foreign languages as a means of international communication.</p>
		OK– 1 OK– 6 PK – 1 PK – 6	Pedagogy	<p>The module contributes to the further development of educational</p>

				<p>and professional speech, the improvement of communicative, business skills based on speech culture.</p> <p>Undergraduates will know the theory of education in higher education, modern educational technologies in higher education, the psychological foundations of the man-machine-environment system, the fundamentals of management psychology, management psychology, and applied psychology.</p> <p>Undergraduates should acquire the following knowledge and skills: mastering the lexical and terminological minimum in the specialty; construction of various types of speech activity - conversation, description, informing; grammatical forms and constructions in communicative, functional aspects; reproduction of adapted and production of simple pragmatic texts, dialogical and monologue, in oral and written form, on topics relevant to the social and professional spheres, for different types of speech activity: speaking, listening, reading, writing.</p>
<p>A. Knowledge and understanding;</p> <p>B. The practical use of knowledge and understanding;</p> <p>C. Ability to make judgments, evaluate ideas and draw conclusions;</p> <p>D. Communication</p>	Specialty module 2	<p>OK - 6</p> <hr/> <p>OK - 2</p> <p>OK - 6</p> <hr/> <p>OK - 3</p> <p>OK - 5</p> <p>OK - 6</p>	<p>Introduction to Materials</p> <p>Philosophical problems of physics and physics open</p> <p>Informatization and computerization in NI</p>	<p>Undergraduates should know</p> <ul style="list-style-type: none"> - general properties of metals and their structure, the essence of the technology of materials and their use in the educational process, - the appointment of all types of materials used

<p>skills; E. Learning skills</p>			Information technology in education	in the educational process, the rules for their use.
		OK - 5 OK - 6 PK - 2	Modern scientific discoveries in physics	The graduate should be able to practice the psychological, didactic and technological capabilities of modern computer learning tools and computer communication technology tools; to introduce information technology, both in the process of scientific research, and in the storage, processing and distribution of its results to the provision of social and humanitarian education based on the knowledge of foreign languages as a means of interethnic communication.
		OK - 5 OK - 6 PK - 4	Experimental methods of nuclear physics	The graduate should be able to practice the methods used by designers and technologists when conducting experiments at the stages of designing and manufacturing electronic computing means.
		OK - 3 OK - 4 PK - 2 PK - 3	Modern approaches in teaching physics	Physics combines methods and means of obtaining experimental information on the density of heat fluxes. To be able to improve the already known, as well as the creation of new technologies and materials that meet the requirements of modern production and technology and to contribute to the development of science.
		OK - 2 OK - 5 OK - 6 PK - 2 PK - 4	Mathematical modeling of physical and mathematical processes	
		OK - 3 OK - 4 PK - 3		
<p>A. Knowledge and understanding; B. The practical use of knowledge and understanding; C. Ability to make judgments, evaluate ideas and draw conclusions;</p>	Specialty module 3	OK - 2 PK - 2 PK - 4	Basic principles of modern physics	<p>The master student should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apply the methods of mechanical testing, - use with modern educational equipment, movies, television, video, sound equipment; - carry out the selection, development and
		OK - 6 OK - 7	Unconventional energy sources	
		OK - 6 OK - 7 PK - 5	Physical principles of energy saving and renewable energy	

D. Communication skills; E. Learning skills		OK– 6 OK - 7	Semiconductor device physics Physics of electronic and ionic processes	manufacture of multimedia tools, - plan the purpose, place and results of the use of technical means. As a result of mastering the discipline, a master student must know the fundamental laws of nature and the basic laws of physics in the field of mechanics, thermodynamics, electricity and magnetism, atomic physics, be able to apply mathematical methods, physical laws to solve practical problems, own methods of analytical geometry, must know the current state of modern science in the field of innovation;
		OK– 6 OK - 7 PK – 5		
A. Knowledge and understanding; B. The practical use of knowledge and understanding; C. Ability to make judgments, evaluate ideas and draw conclusions; D. Communication skills; E. Learning skills	Specialty module 4	OK– 6 PK – 5	History and methodology of physics Methods of teaching physics in high school Thermophysical methods for studying nonlinear systems Information technology in physics	The module consists in the in-depth study in Kazakh and English of the most important and fundamental issues of modern physics and teaching methods, which allow to demonstrate the development of modern directions in research. The theoretical foundations and practical development of modern analytical and numerical methods for solving applied thermophysical problems are studied, the most common methods are considered and study the features of their implementation. Undergraduates should have fundamental training in general and theoretical physics, master modern problems, master a foreign language, effectively apply the laws and principles of physics to solve specific problems in
		OK– 3 OK - 4 PK – 5		
		OK - 5 PK - 2 PK - 3		
		OK - 6 PK - 2 PK – 4		

				physics and at interdisciplinary boundaries with other fields of knowledge, be able to build physical and mathematical models of mechanical and molecular phenomena, use the necessary mathematical apparatus to study these models.
<p>A. Knowledge and understanding;</p> <p>B. The practical use of knowledge and understanding;</p> <p>C. Ability to make judgments, evaluate ideas and draw conclusions;</p> <p>D. Communication skills;</p> <p>E. Learning skills</p>	Specialty module 5	<p>OK - 1</p> <p>OK - 5</p> <p>OK - 7</p> <p>PK - 2</p> <p>PK - 7</p>	<p>Computer and mathematical modeling of electrical explosions in physics</p>	<p>The module consists in the in-depth study in Kazakh and English of the most important and fundamental issues of modern physics and teaching methods, which allow to demonstrate the development of modern directions in research. The theoretical foundations and practical development of modern analytical and numerical methods for solving applied thermophysical problems are studied, the most common methods are considered and study the features of their implementation.</p> <p>Undergraduates should have fundamental training in general and theoretical physics, master modern problems, master a foreign language, effectively apply the laws and principles of physics to solve specific problems in physics and at interdisciplinary boundaries with other fields of knowledge, be able to build physical and mathematical models of mechanical and molecular phenomena, use the necessary mathematical apparatus to study these models.</p>
		<p>OK - 3</p> <p>OK - 5</p> <p>OK - 7</p> <p>PK - 3</p>	<p>Modeling non-stationary processes in multiphase media</p>	
		<p>OK - 7</p> <p>OK - 6</p> <p>PK - 2</p> <p>PK - 4</p> <p>PK - 6</p>	<p>Micro / Nanotechnology</p> <p>Materials and devices of optoelectronics</p>	
		<p>OK - 4</p> <p>OK - 5</p> <p>OK - 7</p> <p>PK - 2</p>		