



**Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық
қазақ-түрік университеті
Жаратылыстану ғылымдары факультеті**

Экология және химия кафедрасы

**В052- 7М052-Қоршаған орта БББ тобы
6В05247 – 7М05223-ЭКОЛОГИЯ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ
ӨЗІНДІК БАҒАЛАУ ЕСЕБІ**

2025-2026жж.



Қазіргі таңда 6B052-7M052- Қоршаған орта дайындық бағыты бойынша, Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің ҚР ҒБМ тарапынан 03.02.2010 жылы бекітілген №0137408 санды мемлекеттік лицензиясына қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады. Лицензияның әрекет ету мерзімі шексіз



ББ Берілетін дәреже:
6B05247 – «Экология» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры;
«7M05223–Экология» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі.



Қолдану саласы: Білім беру бағдарламасы эколог мамандарын даярлауға арналған

7M05223–Экология БББ мақсаты: Жаратылыстану ғылым саласында еліміздің орнықты даму мақсаттарына қол жеткізуде табиғи ресурстарды оңтайлы пайдалану, тиімді басқару, қоршаған ортаны қорғау, кәсіби экологиялық пәндер бойынша теориялық және практикалық білімдерін пайдалана отырып кәсіби деңгейдегі заманауи ғылыми, қолданбалы мәселелерді тұжырымдауға, шешімін табуға қабілетті магистрлерді даярлау.



6B05247-Экология БББ мақсаты: Еңбек нарығында сұранысқа ие, қоршаған орта объектілерінің мониторингі саласында практикалық зерттеулер жүргізуге және биосфераның ластану дәрежесін айқындауға, кәсіби дағдыларды жетілдіру арқылы ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдер қабылдауға жоғары қабілетті мамандарды даярлау



**6B05247-Экология
БББ негізгі
атрибуттары**

Эколог-инспектор

Аудитор-эксперт

**Аналитик-
координатор**

**Лаборант, аға
лаборант, маман
және жетекші
маман**

Зерттеуші

Дипломат

7M05223-Экология БББ
магистрантының атрибуттары

Экология және сабақтас
ғылымдар саласындағы
терең білім

Ғылыми зерттеу
дағдылары

Арнайы бағдарламалар
мен құралдарды пайдалану

Экологиялық мәселелерді
шешу қабілеті

Топтық жұмыс және
коммуникация

Топтық жұмыс және
коммуникация

Халықаралық экологиялық
стандарттар мен
заңнамалық актілерді
түсіну

Этика және жауапкершілік

БАКАЛАВРИАТ ЖӘНЕ МАГИСТРАТУРА БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ БЕНЧМАРКИНГІ

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің экология бойынша бакалавриат және магистратура білім беру бағдарламаларының бенчмаркингін жетекші отандық жоғары оқу орындарымен, сондай-ақ үздік 500 әлемдік рейтингке кіретін алыс шетел университеттерімен салыстыра отырып қарастырған жөн. Қазақстандық университеттермен салыстырғанда әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Ш. Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті және М. Әуезов-ХҚТУ бағдарламалары. Х. А. Ясауи жалпы экология, геоэкология, биология, қоршаған орта химиясы және тұрақты даму бойынша негізгі пәндерді қамтитын салыстырмалы іргелі жаратылыстану-ғылыми дайындықты көрсетеді. Бұл ретте ХҚТУ-ның бәсекелестік артықшылығы Қазақстанның оңтүстігі мен Орталық Азияның экологиялық проблемаларын зерттеуге бағытталған пәнаралық және өңірлік бағдарланған тәсіл болып табылады, ал ҚазҰУ мен ЕҰУ бағдарламалары теориялық экология мен ғылыми жарияланымдарға, ал Ш. Есенов пен М. Әуезов атындағы жоғары оқу орындары экологияның қолданбалы аспектілеріне баса назар аударып, академиялық және зерттеу моделіне көбірек бағдарланған, өнеркәсіптік, мұнай-газ және аграрлық өңірлермен байланысты.

Әлемдік деңгейдегі алыс шетелдік университеттермен салыстыру — Massachusetts Institute of Technology, University of California, Davis, Wageningen University & Research және Delft University of Technology — халықаралық көшбасшылар экологияны инженериямен, цифрлық технологиялармен, модельдеумен және технологиямен біріктіруге көбірек көңіл бөлетінін көрсетеді. тұрақты жүйелерді басқару. MIT және Delft-те экология қоршаған ортаны қорғау инженериясымен, Климаттық технологиялармен және тәуекелдерді басқарумен, UC Davis және Wageningen — де агроэкологиямен, биоресурстармен, азық-түлік қауіпсіздігімен және тұрақты жерді пайдаланумен тығыз байланысты. ХҚТУ бағдарламасының осы аясында. Х. А. Ясауи технологиялық жабдықталу деңгейі, ғылыми зерттеулер мен халықаралық жарияланым белсенділігінің ауқымы жағынан төмен, алайда оқыту мазмұнын дамушы өңірлердің әлеуметтік-экологиялық жағдайларына бейімдеу, тәжірибеге бағдарланған даярлық және ұлттық және өңірлік экологиялық жобаларда талап етілетін құзыреттерді қалыптастыру мүмкіндігі есебінен ұтады.

Жалпы, бенчмаркинг ХҚТУ экологиясының білім беру бағдарламалары екенін көрсетеді. Х. А. Ясауи оқытудың құрылымы мен базалық нәтижелері бойынша жетекші отандық жоғары оқу орындары деңгейінде, ал оларды одан әрі дамыту топ-500 университеттің үздік тәжірибелерін: магистратураның зерттеу құрамдас бөлігін күшейту, экологиялық модельдеу, орнықты дамуды басқару және пәнаралық курстар бойынша модульдерді енгізу, сондай-ақ халықаралық академиялық ынтымақтастықты кеңейту есебінен қамтамасыз етілуі мүмкін.

ОТАНДЫҚ 20 ЖОО – ЛАРЫ САРАПТАЛҒАН ЖӘНЕ ӘЛЕМДІК БӘСЕКЕЛЕСТІК БЕНЧМАРКИНГ І

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары
Төзілімде тіркеудің күні
23.08.2019
БББ төлсіздігін жаңарту күні
24.09.2024 10:36
Тіркеу нөмірі
7M05200052
ЖЖОКСҮ (Әзірлеуші)
Ілияс Жансүгіров атындағы Жетісу университеті
Білім саласы
7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Дайындық бағыты
7M052 Қоршаған орта
Білім беру бағдарламаларының тобы
M087 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
Білім беру бағдарламасы
7M05201 Экология
БББ мақсаты
қоршаған ортаны қорғау саласындағы ғылыми және қолданбалы мәселелерді шешуге қабілетті, жаңа технологиялар мен өңбек талаптарына бейімделген, жаңа формациядағы жоғары білікті эколог-кадрларды даярлау
БББ түрі
Қолданыстағы БББ
УБШ бойынша деңгей
7
СБШ бойынша деңгей
7
БББ айрықша ерекшеліктері
Жоқ
Оқыту тілі
орыс, қазақ, ағылшын
ББ үшін кәсіби стандарт
Бар

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, зайдите на сайт windows.com/go/pwa

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары
Төзілімде тіркеудің күні
10.05.2020
БББ төлсіздігін жаңарту күні
26.08.2024 17:25
Тіркеу нөмірі
7M05200083
ЖЖОКСҮ (Әзірлеуші)
Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті
Білім саласы
7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Дайындық бағыты
7M052 Қоршаған орта
Білім беру бағдарламаларының тобы
M087 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
Білім беру бағдарламасы
7M05201 Экология
БББ мақсаты
Суды тұтындандыру және тазарту саласындағы жаһандық және өңірлік экологиялық мәселелерді шешуге және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін кәсіпорындардың практикалық қызметіне енгізуге қабілетті эколог-магистрлерін даярлау
БББ түрі
Қолданыстағы БББ
УБШ бойынша деңгей
7
СБШ бойынша деңгей
7
БББ айрықша ерекшеліктері
Жоқ
Оқыту тілі
орыс, қазақ
ББ үшін кәсіби стандарт
Бар

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, зайдите на сайт windows.com/go/pwa

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары	Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары
Тәзілімде тіркеудің күні	Тәзілімде тіркеудің күні
26.07.2019	20.08.2024
БББ төлқұжатын жаңарту күні	БББ төлқұжатын жаңарту күні
19.08.2024 16:54	
Тіркеу нөмірі	Тіркеу нөмірі
7M05200006	7M05200109
ЖЖОКБҰ (Әзірлеуші)	ЖЖОКБҰ (Әзірлеуші)
әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті	Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті
Білім саласы	Білім саласы
7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика	7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Дайындық бағыты	Дайындық бағыты
7M052 Қоршаған орта	7M052 Қоршаған орта
Білім беру бағдарламаларының тобы	Білім беру бағдарламаларының тобы
M087 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы	M087 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
Білім беру бағдарламасы	Білім беру бағдарламасы
7M05213 Экология және табиғатты пайдалану (БелМУ)	7M05204 Экология және тұрақты даму мақсаттары
БББ мақсаты	БББ мақсаты
Экология және табиғатты пайдалануды басқару саласында ғылыми-педагогикалық кадрларды дайындау, қоршаған ортаны қорғау және пәнаралық зерттеулер бойынша ҚР және ШЫҰ тұрақты даму мақсаттарына қол жеткізу тұрғысынан ғылыми және қолданбалы мәселелерді шешуге қабілетті.	Экономиканың, экологияның және қоғамның ұзақ мерзімді тұрақты дамуын қамтамасыз ету үшін экология саласындағы өндірістік және ғылыми-зерттеу қызметі үшін магистрлерді даярлау
БББ түрі	БББ түрі
Қолданыстағы БББ	Жаңа БББ
ҰБШ бойынша деңгей	ҰБШ бойынша деңгей
7	7
СБШ бойынша деңгей	СБШ бойынша деңгей
7	7
БББ айрықша ерекшеліктері	БББ айрықша ерекшеліктері
Қосдипломды БББ	Жоқ
ЖЖОКБҰ-серіктес	Оқыту тілі
Белгород мемлекеттік ұлттық зерттеу университеті	орыс, қазақ
Оқыту тілі	ББ үшін кәсіби стандарт
орыс, қазақ	Бар
ББ үшін кәсіби стандарт	
Бар	

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, зайдите на [www.microsoft.com/windows/activation](#)

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, зайдите на [www.microsoft.com/windows/activation](#)
Кәсіби стандарт бекіту

ТОП 500 кiпетiн Massachusetts Institute of Technology (АҚШ)

Course 12 Major Environmental Science Roadmap				Questions? eaps-ed-office@mit.edu			
Fall		IAP	Spring				
Courses (YR1)	Units (YR1)		Units (YR1)	Units (YR1)			
[GIR] Physics 1	12		[GIR] Physics II	12			
[GIR] Chemistry 5.111	12		[GIR] Calculus	12			
[GIR] Calculus	12		HASS	12			
HASS (C+Y)(C+HW)	12		Elective	12			
					8	# subjects	
					0	# subjects in major	
					12	# units beyond GIRs	
Courses (YR2)		Units (YR2)					
Hass (C+H)	12		HASS	12			
[SUPPORTING REST] 18.03 Differential Equations	12		[INTRO] 12.003 Introduction to Atmosphere, Ocean and Climate Dynamics	12			
[INTRO REST] 12.004 Intro to Chemistry of Habitable Environments	12		[SUPPORTING] 1.080 Environmental Chemistry	12			
[COMPUTING] 6.100A (Intro to Comp Sci Programming in Python) AND 6.100B (Intro to Computational Thinking and Data Science)	12		[GIR] Biology 7.014	12			
					8	# subjects	
					5	# subjects in major	
					36	# units beyond GIRs	
Courses (YR3)		Units (YR3)	Units (YR3)	Units (YR3)			
HASS	12		HASS	12			
[INTRO] 12.001 Introduction to Geology	12		[SUPPORTING] 18.05 Introduction to Probability and Statistics	12			
[Lab/Field (C+M)] 12.335 Experimental Atmospheric Chemistry	12		Elective	12			
[CONCENTRATION] 12.385 Science, Politics, and Environmental Policy or 12.421 Physical Principles of Remote Sensing (odd)	12		Elective	12			
					8	# subjects	
					4	# subjects in major	
					60	# units beyond GIRs	
Courses (YR4)		Units (YR4)					
12.TIP Thesis Preparation	6		[C+M] 12.THU Undergraduate Thesis	12			
HASS	12		HASS	12			
[CONCENTRATION] 12.031 Fundamentals of Ecology or 12.301 Introduction to Climate Science	12		Elective	12			
[CONCENTRATION] 12.385 Science, Politics, and Environmental Policy or 12.421 Physical Principles of Remote Sensing (odd)	12		Elective	12			
Elective	6				8	# subjects	
					3.5	# subjects in major	
					72	# units beyond GIRs	
					180	Total # units beyond GIRs	



Massachusetts
Institute of
Technology

[Education](#) [Research](#) [Innovation](#) [Admissions+ Aid](#) [CampusLife](#) [News](#) [Alumni](#) [About MIT](#) [Lifelong Learning](#) [Give](#)



Schools, Departments & the College

Across MIT, faculty help set the global standard of excellence in their disciplines. They are pioneering scholars who love to teach. Deeply engaged in practice, they topple conventional walls between fields in the push for deeper understanding and fresh ideas. In fact, many faculty actively work in at least one of MIT's interdisciplinary labs, centers, initiatives, and institutes that target crucial challenges, from [clean energy](#) to [cancer](#).

The MIT Schwarzman College of Computing is a cross-cutting entity with education and research links across all five schools.

[Explore Departments](#)

Top Resources

- [01. Departments by School](#)
- [02. School of Architecture and Planning](#)
- [03. School of Engineering](#)
- [04. School of Humanities, Arts, and Social Sciences](#)
- [05. MIT Sloan School of Management](#)
- [06. School of Science](#)
- [07. MIT Schwarzman College of Computing](#)

https://eaps.mit.edu/wp-content/uploads/2024/09/Course12_Roadmaps_Environmental_Science_0924.pdf

ТОП 500 кіретін University of California, Davis (АҚШ)

Academic Calendars	Programs A-Z	Courses A-Z	Undergraduate	Graduate	Degree Explorer	Course Search
ENH 001		(Discontinued for fall 2023)				
ENH 006		Introduction to Environmental Plants				
PLS 005		(Discontinued for fall 2021) "				
PLS 006		Flower Power; Art & Science of Flowers & Their Uses				
or PLS 006V		Flower Power; Art & Science of Flowers & Their Uses				
Environmental Science & Natural Resources						9
ESP 010		Current Issues in the Environment				
ETX 010		Introduction to Environmental Toxicology				
HYD/SAS 010		Water, Power, Society				
Plant & Soil Science						8
PLS 001		(Discontinued for fall 2021) "				
PLS 002		Botany & Physiology of Cultivated Plants (Discontinued for summer 2024) "				
PLS 015		Introduction to Sustainable Agriculture				
PLS 049		Organic Crop Production Practices				
VEN 002		Introduction to Viticulture				
VEN 003		Introduction to Winemaking				
Preparatory Subject Matter Subtotal						51
Science/Math Preparatory						
Biological Science						10
BIS 002A		Introduction to Biology: Essentials of Life on Earth				
BIS 002B		Introduction to Biology: Principles of Ecology & Evolution				
Chemistry						10
CHE 002A		General Chemistry				
CHE 002B		General Chemistry				
Geology						6
EPS 001						

UC DAVIS	ABOUT US	ADMISSIONS	ACADEMICS	RESEARCH	CAMPUS LIFE	NEWS
Administration	Undergraduate Admissions	Majors	From Labs to Lives	California's College Town	Latest News	
Inclusive Excellence	Undocumented Applicants	Minors	Undergraduate Research	Housing	In Focus Features	
Rankings	Graduate Admissions	Graduate Programs	Graduate Research	Dining	University News	
Locations	Professional Admissions	Professional Programs	Office of Research	Things to Do	Magazine	
Sustainability	Visit UC Davis	Colleges and Schools	Library	Student Jobs	Social Media	
UC Davis Health	Cost & Aid	Our Faculty	Museums and Collections	Clubs and Communities	Student News	
Student Safety	Apply to UC Davis	Study Abroad	Research Partners	Athletics	Blogs	
					Podcasts and Shows	



public university

UC Davis is a tier one research university. Several of our programs are among the best in the country and have been for decades. We hope you will help us continue this legacy and solve some of the world's greatest challenges.

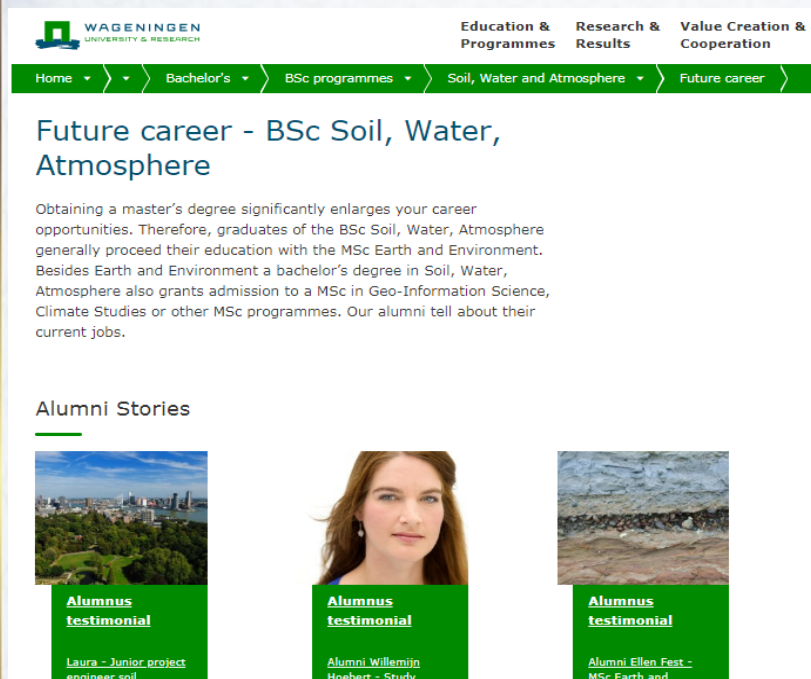
[View our admission statistics](#)

[More about UC Davis](#)

<https://www.ucdavis.edu/academics>

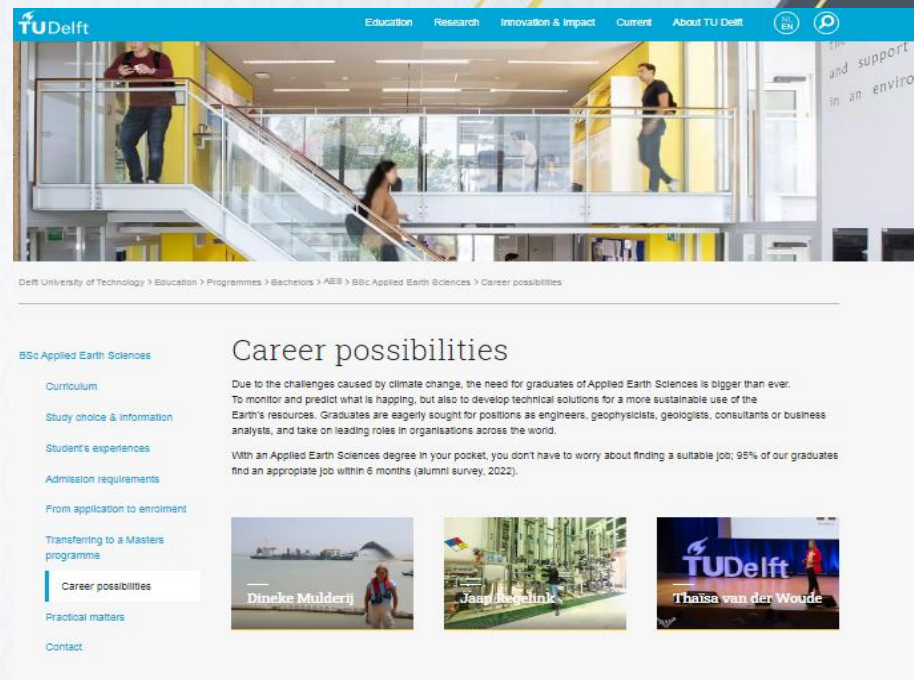
https://catalog.ucdavis.edu/departments-programs-degrees/animal-science/agricultural-environmental-education-bs/?_gl=1*_lq6ocdq*_ga*NTc4NTYzNjg2LjE3Njc5NTM0OTU.*_ga_2N9JP0W2PC*czE3Njc5NTM0OTQkbzEkZzEkdDE3Njc5NTM2NTQkajM5JGwwJGgw#requirementstext

University of Wageningen (WUR)



The screenshot shows the WUR website navigation bar with links for Home, Bachelor's, BSc programmes, Soil, Water and Atmosphere, and Future career. The main heading is 'Future career - BSc Soil, Water, Atmosphere'. The text explains that obtaining a master's degree significantly enlarges career opportunities and that graduates generally proceed to a MSc Earth and Environment. It also mentions admission to MSc in Geo-Information Science, Climate Studies, or other MSc programmes. Below the text is an 'Alumni Stories' section with three testimonials: Laura (Junior project engineer soil), Alumni Willemijn Hoeber (Study), and Alumni Ellen Fest (MSc Earth and ...).

Delft University of Technology



The screenshot shows the TU Delft website navigation bar with links for Education, Research, Innovation & Impact, Current, and About TU Delft. The main heading is 'Career possibilities'. The text explains that due to challenges caused by climate change, the need for graduates of Applied Earth Sciences is bigger than ever. It mentions that graduates are eagerly sought for positions as engineers, geophysicists, geologists, consultants or business analysts, and take on leading roles in organisations across the world. Below the text is a list of links: Curriculum, Study choice & information, Student's experiences, Admission requirements, From application to enrolment, Transferring to a Masters programme, Career possibilities (highlighted), Practical matters, and Contact. There are also three small images showing graduates: Dineke Mulderij, Jaap Aegelmink, and Thaisa van der Woude.

А.ЯСАУИ ХҚТУ, ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯ

Инженер
Жобалаушы
Метеоролог
Зертхана қызметкері



Түркия университетінің оқу жоспарларымен салыстыру нәтижесі

№	Пәндер		Түркиядағы университет атауы
	Ахмет Ясауи университетінің БББ	Шетелдік БББ	
1	Биогеохимия және экотоксикология	Экологиялық токсикология	Хаджетепе университеті https://bilsis.hacettepe.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=en&curSunit=867
2	Қоршаған ортаға әсерді бағалау	Қоршаған ортаға әсерді бағалау	
3	Климаттың ғаламдық өзгерістері	Жаһандық климаттың өзгеруі	
4	Топырақтану	Топырақтану және ластану	
5	Өнеркәсіптік экология	Қауіпті қалдықтарды басқару	
6	Экологиялық зерттеулер жүргізу және жобалау	Инновациялық экологиялық жобалар	

ҚР бойынша ЖОО – ның Атамекен рейтинг нәтижелері 2025 жыл

В051 Қоршаған орта	Экология	Алматы технологиялық университеті	Алматы қаласы	8 / 28	3.081
В051 Қоршаған орта	Экология	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті	Астана қаласы	9 / 28	3.043
В051 Қоршаған орта	Экология	М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті	Солтүстік-Қазақстан облысы	10 / 28	2.965
В051 Қоршаған орта	Экология	Торайғыров университеті	Павлодар облысы	11 / 28	2.886
В051 Қоршаған орта	Экология	Қ.А.Ясауи атындағы халықаралық Қазақ-Түрік университеті	Түркістан облысы	12 / 28	2.88
В051 Қоршаған орта	Экология	Абай Мырзахметов атындағы Көкшетау университеті	Ақмола облысы	13 / 28	2.794
В051 Қоршаған орта	Экология	А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті	Қостанай облысы	14 / 28	2.774
В051 Қоршаған орта	Экология	Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Қарағанды облысы	15 / 28	2.724
		Х.Досмұхамедов атындағы			

ҚР бойынша ЖОО – ның Атамекен рейтинг нәтижелері 2024 жыл

Қазақша Русский					
 БІЗ ТУРАЛЫ МЕТОДОЛОГИЯ РЕЙТИНГ УНИВЕРСИТЕТТЕР ТАЛАПКЕРЛЕРГЕ АНАЛИТИКА БАЙЛАНЫС					
B051 - Қоршаған орта	Экология	М.А.Дулати атындағы тараз өңірлік университеті	Жамбыл облысы	12 из 32	3.218
B051 - Қоршаған орта	Экология	Алматы технологиялық университеті	Алматы	13 из 32	3.21
B051 - Қоршаған орта	Экология	Торайғыров университеті	Павлодар облысы	14 из 32	3.189
B051 - Қоршаған орта	Экология	Қорқыт ата атындағы Қызылорда университеті	Қызылорда облысы	15 из 32	3.16
B051 - Қоршаған орта	Экология	Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Қарағанды облысы	16 из 32	3.088
B051 - Қоршаған орта	Экология	Қ.А.Ясауи атындағы халықаралық Қазақ-Түрік университеті	Түркістан облысы	17 из 32	3.062
B051 - Қоршаған орта	Экология	Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау университеті	Ақмола облысы	18 из 32	3.032
B051 - Қоршаған орта	Экология	Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті	Ақтөбе облысы	19 из 32	2.975
B051 - Қоршаған орта	Экология	Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті	Алматы	20 из 32	2.919
B051 - Қоршаған орта	Экология	А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті	Қостанай облысы	21 из 32	2.879

6B05247-Экология БББ

НЕГІЗГІ ОҚУ ЖОСПАРЫ (сағат бөлінісі)

Циклдердің атауы/	Академиялық кредит	Академиялық сағат
1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі	56	1680
1.1 Мемлекеттік міндетті модуль	35	1050
1.2 Әлеуметтік білім және салауатты өмір салты модулі	21	630
2.Базалық пәндер циклі	87	3360
2.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	61	2220
Практика	5	150
2.2 Тандау компоненті (ТК)	21	990
3.Кәсіптендіру модулі	85	1800
3.1 Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)	35	510
Практика	20	450
3.2 Тандау компоненті (ТК)	30	840
4. Қорытынды аттестаттау	12	360
Жалпы:	240	7200

Негізгі оқу жоспары (пәндердің компоненттерге бөлінуі)

Пәннің (модульдің) аты мен қызмет ету түрлері / 1. Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклі Міндетті компонент МК/ (1680 сағат/ 56 акад.кр./)	Академиялық кредит/	Академиялы қ сағат/
Мемлекеттік міндетті модуль	56	1680
Мәдени даму және инструменталды модульі/	35	1050
Қазақстан тарихы	5	150
Философия	5	150
Шетел тілі	10	300
Қазақ (орыс) тілі	10	300
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5	150
1.2 Әлеуметтік білім және салауатты өмір салты модулі/	21	
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	8	240
Денешынықтыру	8	240
Экономика, кәсіпкерлік және бизнес негіздері	5	150
Экология және өмір қауіпсіздігі		
Көшбасшылық теориясы		
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері		
Базалық пәндер циклі барлығы	172	5160
Жоғары оқу орны компоненті ЖК/	87	2610
Модуль – Түрік тілі/	10	300
Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 1)	5	150
Түрік (Қазақ) тілі – (Деңгей 2)	5	150
Модуль –Жаратылыстану пәндері /	18	540
Химия	5	150
Жануарлар мен өсімдіктер экологиясы	6	180
Қоршаған орта туралы ілім	5	150
ОҚУ ТӘЖІРИБЕ	2	60
Модуль – Тірі ағзалар экологиясы және экологиялық білім /	11	330
Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері	5	150
Экологиялық химия	6	180
Модуль – Түркі дүние/	9	270
Ясауитану	3	90
Ата-түрік принциптері	3	90
Түркі мемлекеттер тарихы		
Академиялық жазбаға кіріспе	3	90
Модуль – Қоршаған орта мәселелері	18	540
Денешынықтыру	5	150

Геоэкология	5	150
Климаттың ғаламдық өзгерістері	5	150
ӨНДІРІСТІК ПРАКТИКА І/	3	90
Тандау компоненті (ТК)/		
Модуль- Қоршаған орта сапасы және басқару/	21	600
Экологиялық мониторинг	5	150
Экологиялық ресурстарға кіріспе	5	150
Су ресурстарын тиімді басқару	6	150
Экологиялық сараптама және аудит негіздері	5	150
3. Кәсіптендіру модулі / Кәсіптендіру модулі ЖОО компоненті /	65	1950
Модуль-Техногендік экология	15	450
Өнеркәсіптік экология	5	150
Радиациялық экология	5	150
Қоршаған ортаға әсерді бағалау	5	150
Модуль- Қоршаған орта сапасы	20	600
Биогеохимия және экотоксикология	5	150
Топырақтану	5	150
Ауа сапасын басқару	5	150
Азық түлік экологиясы	5	150
Кәсіптендіру модулі Тандау компоненті	30	900
Модуль- Экологияның кәсіби дайындығы/	15	450
Экологиялық стандарттау және сертификаттау	5	150
Экологияны оқыту әдістемесі	5	150
Экологияны оқытудың кәсіби дайындығы	5	150
Модуль- Экологиялық зерттеулер мен жобалау	15	300
ҚР экологиялық проблемалары	5	150
Баламалы энергетика мәселелері	5	150
Экологиялық зерттеулер жүргізу және жобалау	5	150
ӨНДІРІСТІК ПРАКТИКА	5	150
ӨНДІРІСТІК ПРАКТИКА	10	300
ДИПЛОМАЛДЫ ПРАКТИКА/	5	150
Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру/	12	360
Жалпы барлығы/	240	7200

Пәндердің бағыты -6B05247-Экология

Іргелі пәндер

Химия
Жануарлар мен өсімдіктер экологиясы
Қоршаған ортатуралы ілім
Экологиялық химия
Экологиялық ресурстарға кіріспе
Геоэкология
Экологиялық мониторинг
Жаратылыстанудың экологиялық
аспектілері
Биогеохимия және экотоксикология
Өнеркәсіптік экология

*Кәсіби пәндер
бойынша 28 пәннен
25 пәнге қысқарды,
әр пән кем дегенде 5
кредитті құрайды*

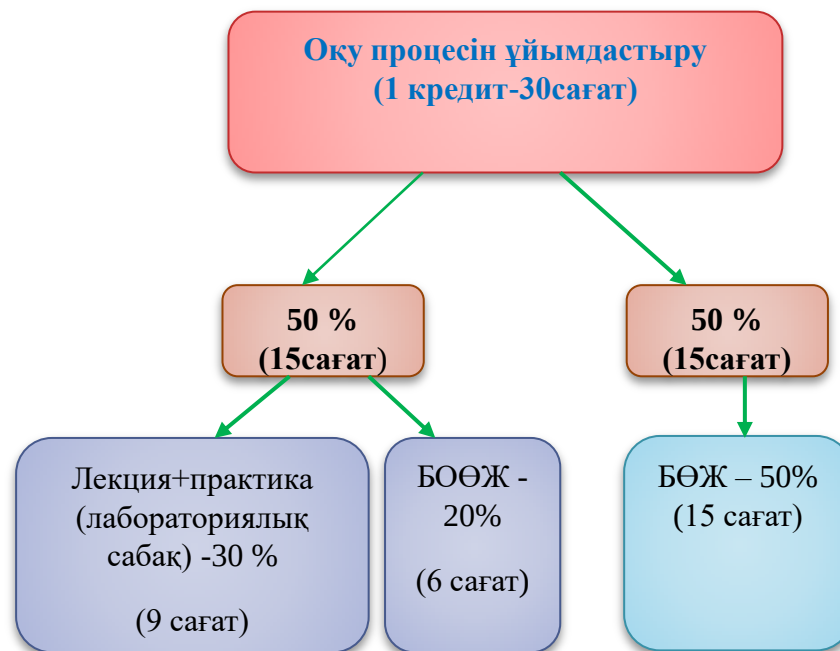
6B05247-Экология

Техникалық пәндер

Су ресурстарын тиімді басқару
Ауа сапасын басқару
Радиациялық экология
Топырақтану
Қоршаған ортаға әсерді бағалау
Экологияны оқытудың кәсіби дайындығы
Экологиялық зерттеулер жүргізу және
жобалау
Баламалы энергетика мәселелері
ҚР экологиялық проблемалары
Экологиялық білім беру және дүниетаным
Қоршаған ортаға әсерді бағалау

Жоғары білімнен кейінгі білім беру бағдарламасы бойынша НЕГІЗГІ ОҚУ ЖОСПАРЫ /
ОСНОВНОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе послевузовского образования / Postgraduate education program BASIC EDUCATION PLAN

[illegible]



ПӘНДЕР БОЙЫНША ОҚУ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІН ҮЛЕСТІР

Профессор-оқытушылар құрамының оқу жүктемесін жоспарлау
бакалавриат, магистратура, докторантура

Кредит	Жалпы сағат	Аудиториялық сағат-30% (лек, прак, лаб, студиялық, жеке сабақ)		БООЖ-20%		БӨЖ-50%	
		15 аптаға дөңгелектенгені		15 аптаға дөңгелектенгені		15 аптаға дөңгелектенгені	
		Сағат	Кредит	Сағат	Кредит	Сағат	Кредит
2 кредит	60	15	0,5	15	0,5	30	1
3 кредит	90	3	1	15	0,5	45	1,5
4 кредит	120	30	1	30	1	60	2
5 кредит	150	45	1,5	30	1	75	2,5
6 кредит	180	60	2	30	1	90	3
7 кредит	210	60	2	45	1,5	105	3,5
8 кредит	240	75	2,5	45	1,5	120	4
9 кредит	270	75	2,5	60	2	135	4,5
10 кредит	300	90	3	60	2	150	5
11 кредит	330	105	3,5	60	2	165	5,5
12 кредит	360	105	3,5	75	2,5	180	6
13 кредит	390	120	4	75	2,5	195	6,5
14 кредит	420	120	4	90	3	210	7
15 кредит	450	135	4,5	90	3	225	7,5
16 кредит	480	150	5	90	3	240	8
17 кредит	510	150	5	105	3,5	255	8,5
18 кредит	540	165	5,5	105	3,5	270	9
19 кредит	570	165	5,5	120	4	285	9,5
20 кредит	600	180	6	120	4	300	10



Правка

Создать пр
имечаниеЗаполнить
и подпис...Преобразо
вать

Все

2025-2026 оқу жылына 6B05247-Экология білім беру бағдарламасы бойынша педагог және оқытушы

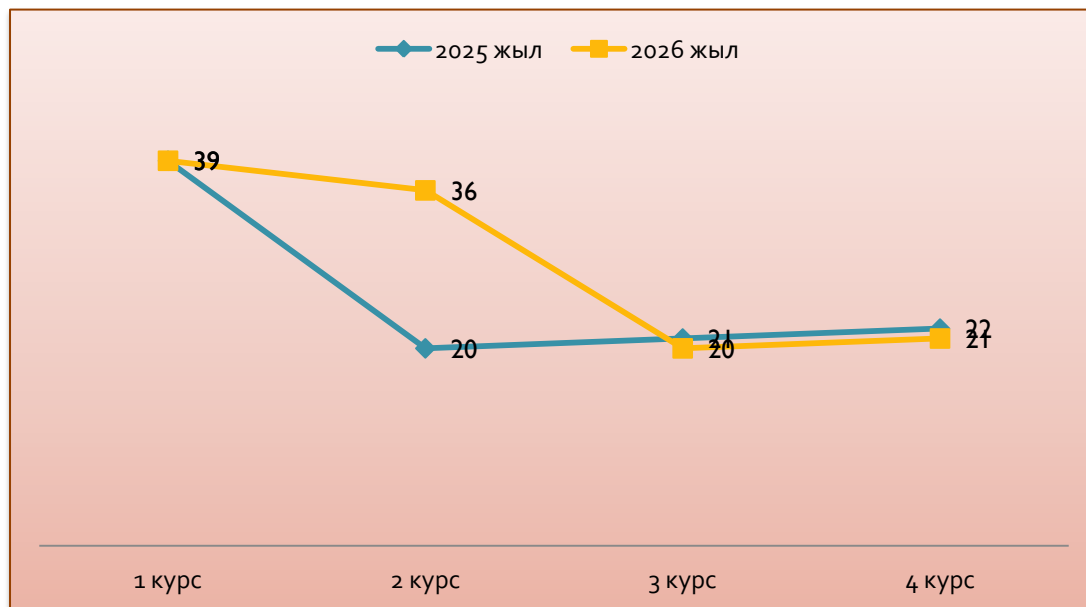
кадрлармен жасақталуы туралы мәліметтердің талдауы

БББ коды және атауы	Білімгер саны	Жалпы ОПҚ саны	Негізгі штаттағы ОПҚ-ы бойынша								Қосалқы ОПҚ-ы бойынша							Ғылыми дәрежелілік %	Контингент/БА санының оқытушылар санына орташа негізгі жұмыс орны университет болып табылатын		негізгі жұмыс орны университет болып табылатын магистр дәрежесі бар оқытушылардың үлесі %
			Ғылым докторы	Ғылым кандидаты	PhD	ҚР-ң мемл. марап/ы мен құрметті атақтары, "Еңбек сіңірген жаттықт." спорттық атақтары	Магистр дәрежесі туралы мәлімет	Ғылыми дәрежесі жоқ оқытушылар	Негізгі штат бойынша жалпы ОПҚ саны	Ғылыми дәрежесі бар ОПҚ саны	Ғылым докторы	Ғылым кандидаты	PhD	ҚР-ң мемл. марап/ы мен құрметті атақтары, "Еңбек сіңірген жаттықт." спорттық атақтары н/е жоғары	магистр	оқытушы	Қосалқы штат бойынша жалпы ОПҚ саны				
6B05247-Экология	116	34	9	4		14	5	33	15		1					1	44	2	97	41	
7M05223 - Экология	3	25	9	4		-	-	33	15		5	2				1	100				

6B05247-7M05223-Экология білім беру бағдарламаларының эксперт мамандармен жасақталуы

№	Аты жөні	Ғылыми дәрежесі	Оқытылатын пәндер	Негізгі жұмыс орны
1	Қойшиева Гульнар Жумабековна	Х.ғ.к., доц.м.а.	Геоэкология, Ауа сапасын басқару	«Экология» ғылыми зерттеу институты
2	Қоңырбаев Абибулла Ережепович	Х.ғ.к.	Химия	ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Түркістан облысы бойынша департаменті РММ

6B05247-Экология білім беру бағдарламасы бойынша контингент мәліметі



Түлектердің жұмысқа орналасу нәтижелері

Түлектердің бітіру жылы	Экология /бакалавриат/	
	Бітіруші саны	%
2021	3	100
2022	12	77
2023	16	70
2024	18	70
2025	22	68

1.	Harry Yoon (Khalifa Architecture Unit)	Headway Upper Intermediate: List Hawson Student's book John Soles Post Hawson Student's book An integrated skills course- for EAP Student's book Martin Hewings and Yang Thorne - Cambridge University Press 2012 CD	Basics of Academic Skills Enhancers on-line version Topic - Typographical California University Press, 2019 http://enrich.cmu.edu Typographic: Kapuray KM Khalifa 2021-LEMS (Jawab)	Infodex Practice Course with Answers - Norman C. Mark Harrison, Kate Patterson - Oxford, Oxford University Press, 2019 http://enrich.cmu.edu	The Effect of the PPOPS, on the Self-Evaluation of the Student Enricher of English Skills, 2020 Mojahed, M. I. A. Khatun http://enrich.cmu.edu	Scramogram (online) Scramogram: Moberg, P. Kaplan: L. H. Kaplan Scramogram V.9.0 http://enrich.cmu.edu
----	--	---	---	---	---	---

Білім берудің инфрақұрылыммен қамтамасыз етілуі

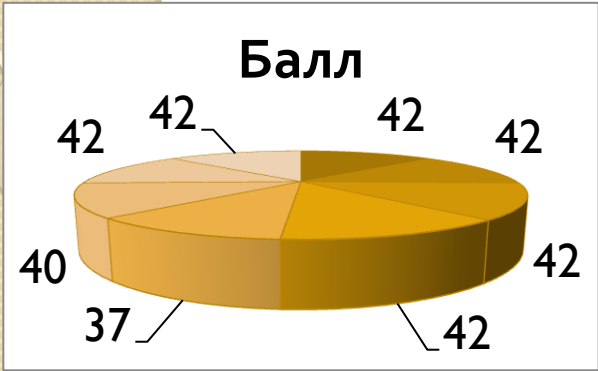
Аудитория (оқу және зертх.ауд.)	105 /зертх./	107 /зертх./	110 /зертх./	112 /зертх./	114 /зертх./	122	122А /зертх./	211	220	жалпы
Сыйымдылығы	20	20	20	20	20	50	6	30	20	206
Көлемі, м ²	74,2	73,6	72,19	72,7	73	73	28	55,44	36,75	558,88

Аудитория (оқу және зертх.ауд.)	222	228	230	302	324	325	326	327	жалпы
Сыйымдылығы	24	20	20	30	100	40	40	40	314
Көлемі, м ²	41,96	45,2	45,4	55,2	170	85	85,4	85,4	613,56

Аудитория (оқу және зертх.ауд.)	401	402	403	405	406	407	408	Спорт зал	жалпы
Сыйымдыл.	80	80	80	30	80	30	30	500	910
Қөлемі, м ²	120,4	121,3	119	59	121,9	59,9	61,9	840	1503,4

Жалпы ауданы – 2675,84 шаршы м

САУАЛНАМА НЭТИЖЕЛЕРІ



docs.google.com/spreadsheets/d/1vUoYEtBzPWAAnnThufcTQWUYbzZc/edit?usp=sharing&hl=ru&gid=1886686244

1. Сауалнама 2023-2024жж жалпы мәлімет көктем

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
19	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B013-Биология ғылымдарының дәрісхана	2	41	41	0				
20	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B013-Биология ғылымдарының дәрісхана	2	41	41	0				
21	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B013-Биология ғылымдарының дәрісхана	4	42	41	1				
22	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B014-География ғылымдарының дәрісхана	1	21	21	0				
23	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B014-География ғылымдарының дәрісхана	2	12	12	0				
24	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B014-География ғылымдарының дәрісхана	4	5	5	0				
25	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B050-Биологиялық және сабақтас ғылымдар	1	52	45	7				
26	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B050-Биологиялық және сабақтас ғылымдар	2	54	24	0				
27	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B050-Биологиялық және сабақтас ғылымдар	3	41	41	0				
28	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B050-Биологиялық және сабақтас ғылымдар	4	46	46	0				
29	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B051-Қоршаған орта	1	21	21	0				
30	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B051-Қоршаған орта	2	24	24	0				
31	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B051-Қоршаған орта	3	26	26	0				
32	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B051-Қоршаған орта	4	18	18	0				
33	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B054-Физика	1	38	38	2				
34	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B054-Физика	2	58	54	4				
35	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B054-Физика	3	72	68	4				
36	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B054-Физика	4	63	35	28				
37	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B055-Математика және статистика	1	53	52	1				
38	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B055-Математика және статистика	2	36	39	1				
39	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B055-Математика және статистика	3	56	49	1				
40	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	B055-Математика және статистика	4	29	24	5				
41	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	D011-Финанс менеджментінің дәрісхана	1	1	1	0				
42	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	D011-Финанс менеджментінің дәрісхана	3	1	1	0				
43	"Жаратыласту" ғылымдары факультеті	D012-Информатика менеджментінің дәрісхана	2	1	0	1				

docs.google.com/spreadsheets/d/1vUoY9Y5IbPWdAmuHrTeTclWUYbZc/edit?gid=1886686244&gid=1886686244

1. Сауалнама 2023-2024жж жалпы мәлімет көктем

Файл Правка Вид Вставить Формат Данные Инструменты Справка

Настройки Доступа

55:56 | 54

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
39		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	B055-Математика және статистика	2	30	29	1			
40		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	B055-Математика және статистика	3	50	49	1			
41		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	B055-Математика және статистика	4	29	24	5			
42		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	D011-Физика педагогтерін даярлау	1	1	0	1			
43		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	D011-Физика педагогтерін даярлау	3	1	1	0			
44		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	D012-Информатика педагогтерін даярлау	1	2	1	0			
45		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M010-Математика	1	14	13	1			
46		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M010-Математика	2	12	12	0			
47		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M011-Физика педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	1	23	21	2			
48		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M011-Физика педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	2	28	26	2			
49		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M012-Информатика педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	1	5	5	0			
50		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M012-Информатика педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	2	8	7	1			
51		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M013-Химия педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	1	16	16	0			
52		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M013-Химия педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	2	16	16	0			
53		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M014-Биология педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	1	18	17	1			
54		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M014-Биология педагогтерін даярлау (қазак, орас, ағылшын тілі)	2	22	22	0			
55		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M087-Қоршаған ортаны қорғау технологиясы	1	2	2	0			
56		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M087-Қоршаған ортаны қорғау технологиясы	2	2	2	0			
57		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M089-Химия	1	1	0	1			
58		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M089-Химия	2	2	2	0			
59		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M090-Физика	2	7	7	0			
60		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M092-Математика және статистика	1	2	2	0			
61		"Жаратылыстану ғылымдары" факультеті	M092-Математика және статистика	2	4	4	0			
62			Жалпы көрсеткіш:	95,6%	1765	1688	77			
63		"Инженерия" факультеті	B057-Ақпараттық технологиялар	1	67	56	11			

Сумма: 120