

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті



«БЕКІТІЛДІ»

«Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті» КеАҚ

Директорлар кеңесінің шешімімен
(№2 хаттама, «24» 04 2025 ж.)

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру саласының коды мен атауы: 6B05 - Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Даярлау бағытының коды мен атауы: 6B052 - Қоршаған орта
Білім беру бағдарламаларының тобы: B051 Қоршаған орта
ББ коды мен атауы: 6B05201-Экология
Білім беру деңгейі: Бакалавриат
Берілетін дәреже: "6B05201-Экология" білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Кредиттің жалпы көлемі: 240 академиялық кредит / 240 ECTS

Түскен жылы: 2025

ҚҰРАСТЫРУШЫЛАР:

Аты-жөні	Қызметі	Байланыс мәліметтері
Кафедра бойынша жауапты, дайындаған оқытушылар		
Исенгалиева Г.А. Тогизбаева А.А.	Т.ғ.к., доцент, кафедра меңгерушісі Жаратылыстану магистрі, оқытушы	8 7014027206 8 77787303612
Жұмыс берушілер		
Нуртазин А.Т.	«JasylMeken» ЖШС директоры	8701508 2585
Алиев Д.Б.	«Гидроэкоресурс» ЖШС бас директоры	87015246642
Утегенов С.А.	«АСУ ЭКО» ЖШС директоры	87054797929
Түлек		
Бурабай А.	Қ.Жұбанов атындағы АӨУ	87052200665
Магистранттар		
Кульмухамбетова Тоты Батырбекұлы Сұлтанбек	3 курс 4 курс	8706625-39-09 8776796-18-24
Рецензент		
Муратов Д.Е.	«Eco Project Company» ЖШС директоры	87083430437
Мухаматов М.А	«SAFE EXPERT» ЖШС директоры	87776768787

1. ЖОО-ның миссиясы, көрінуі, құндылықтары

МИССИЯ:

Ұлттық құндылықтарды бойына сіңірген білікті маман мен «кемел тұлғаны» қалыптастыру

КӨРІНУІ:

Қазақстанның батыс өңірін білікті мамандармен қамтамасыз ететін және қолданбалы ғылымның орталығына айналған көпсалалы классикалық жоғары оқу орны

ҚҰНДЫЛЫҚТАРЫ:

- Академиялық табыстылық
- Парасаттылық
- Ашықтық және ынтымақтастық
- Жоғары сапалы білім
- Әлеуметтік белсенділік және азаматтық бастама
- Шығармашылық және көшбасшылық
- Адамдарға құрмет және ізеттілік
- Ғылым мен инновацияның бірлігі

2. ЖОО бітіруші түлектің моделі

- Зерделеу саласы бойынша терең білім мен түсінікті меңгерген
- Заманауи әлемде өзін-өзі кәсіби тұрғыда іске асыруға дайын
- Іскер, шешімдер қабылдауға және жаңа мүмкіндіктер жасауға қабілетті
- Жаһандық өзгерістерге бейім
- Ақылы жетік, ой-өрісі биік адам
- Жаһандық азаматтылықты меңгерген

3. Білім беру бағдарламасының паспорты

Қолдану саласы	6B05201-Экология ББ бойынша жаратылыстану бакалавры өзінің кәсіптік қызметін қоршаған ортаны қорғайтын аймақтық ұйымдарда, биосфералық қорықтар, табиғи қорықтар, өндірістік және экологиялық кәсіпорындар, агроөнеркәсіптік кешендер, полигондар және ғылыми-зерттеу институттары саласында жүзеге асырады.
ББ коды мен атауы	6B05201 - Экология
Оқыту тілі	Қазақ, орыс
Нормативтік-құқықтық қамтамасыз етілуі	1. Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III "Білім туралы" Заңы (15.03.2025ж. №172-VIII өзгерістерімен және толықтыруларымен). 2. «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011.04.20 №152 бұйрығы (24.03.2025 ж. №134 өзгертулер мен толықтырулармен). 3. Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы (04.03.2025 ж. №90 өзгерістермен және толықтырулармен). 4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы). (21.07.2023 ж. №327 өзгерістермен және толықтырулармен). 5. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы (24.06.2024 ж. №307 өзгерістермен және толықтырулармен). 6. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары үшін жалпы білім беру пәндері циклінің үлгілік оқу бағдарламалары (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 603 бұйрығы) (04.05.2024 ж. №213 өзгерістермен және толықтырулармен). 7. Оқу процесіне ECTS қағидаттарын енгізу және академиялық еркіндікті кеңейту жөніндегі әдістемелік ұсынымдарды бекіту туралы. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығы. 8. «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі және жоғары білім беру оқу пәндерін кодтау жүйесі». ҚР МЖМБС 5.05.001–2005. 9. Кәсіби практиканы ұйымдастыру және өткізу туралы ереже және практика базасы ретінде ұйымдарды анықтау (28.06.2024 ж. № 14 хаттама). 10. Модульдік білім беру бағдарламасын құру туралы ереже (№53 хаттама, 11.11.2022 жыл) 11. Қ. Жұбанов атындағы АӨУ білім алушыларының, оқытушылары мен қызметкерлерінің академиялық адалдық кодексі (Ғылыми кеңестің шешімі, 28.06.2024 ж. №14 хаттама). 12. «Геоэкологиялық зерттеулер (геоэколог)» кәсіби стандарты (Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263 бұйрығына № 70 қосымша) 14. «Сумен қамсыздандыру және су тарту жүйелерін пайдалану» кәсіптік стандарты (Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 262 бұйрығына № 21 қосымша) 15. «Ақпа суларды тазарту» кәсіптік стандарты (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263 бұйрығына № 4 қосымша)

	16. «Гидрометеорология және экология» кәсіби стандарты (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының міндетін атқарушының 01.09.2023 ж., № 136 бұйрығына № 79 қосымша) 17. Кәсіби стандарт: «Парниктік газдар шығарындыларын верификациялау және валидациялау» (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 30 желтоқсандағы № 270 бұйрығына № 1 қосымша).
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	Қоршаған ортаны қорғау саласындағы заманауи білімдермен, қазіргі заманғы өзгерістерге тиімді түрде бейімделе алатын, көшбасшылық, басқару, өзін-өзі тәрбиелеу және өзін-өзі тану дағдыларын игере алатын бәсекеге қабілетті экологтарды дайындау
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже	«БВ05201 - Экология» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Маманның лауазымдарының тізімі	- инженер-эколог - эколог - эколог-аналитик - эколог-сарапшы - қалдықтарды өңдеу және сұрыптау бойынша жұмысшы - техник-эколог - техник-геоэколог
Кәсіби қызмет саласы	- аймақтық экологиялық ұйымдар; - биосфералық резерваттар мен қорықшалар; - өндірістік және экологиялық кәсіпорындар; - агроөнеркәсіптік кешендер мен полигондар; - ғылыми-зерттеу институты, - экология және табиғатты қорғау қызметі (түрлері бойынша); - экология және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану; - қалдықтарды өңдеу; - экологиялық мониторинг; - ШРШ стандарттарының көлемін әзірлеу, экологиялық паспорттар жасау, экологиялық аудиттер жүргізу және басқалар; - экологиядағы зерттеу әдістері; - қоршаған ортаға келтірілген залалды есептеу әдістері; - технология негіздері және экологиялық таза өндірісті ұйымдастыру; - табиғат пен қоғамның өзара әрекеттесу мәселелері; - ғылыми-технологиялық революцияның қоршаған орта жағдайына әсері; - тиімді пайдалану, түрлендіру және сақтаудың формалары мен әдістері.

Кәсіби қызмет функциялары мен түрлері	- Оқу іс-әрекетінің функциялары: - оқытудың инновациялық әдістерін зерттеу, синтездеу және тарату; - білім беру жүйесінде оқыту. Оқу іс-әрекетінің түрлері: - білім беру; - әлеуметтік-педагогикалық; - ұйымдастырушылық және тәрбиелік; - мәдени-ағартушылық.
--	--

4. ББ оқыту бойынша күтілетін нәтижелер

ОН 1. Қоршаған ортаның компоненттері мен нысандарын, сондай-ақ өндірістік кәсіпорындардың биосфераның түрлі құрамдас бөліктеріне әсерін зерттеу кезінде химиялық талдау әдістерін қолданады, экологиялық процестерді болжау және модельдеу бойынша технологиялық есептеулер жүргізеді, экологиялық ақпаратты өңдеу, талдау және түсіндіру үшін жасанды интеллект саласындағы білім мен дағдыларды пайдаланады.

ОН 2. Экологиялық жүйелердің жұмыс істеуі мен эволюциясының негізгі принциптері, оларды жіктеу принциптері, тірі организмдердің географиялық таралуының жалпы заңдылықтары, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану; топырақ жамылғысының экологиялық жағдайы және топырақ түзілу процестері туралы білімді қалыптастырады.

ОН 3. Өндіріс қалдықтарын кәдеге жаратуға және қайта өңдеуге байланысты қалалар мен аудандардың қоршаған орта жағдайы мен экологиялық проблемаларын бағалау және талдау туралы білімді қалыптастырады.

ОН 4. Қоршаған ортаның нормативтік-құқықтық базасын ескере отырып, қоршаған ортаның сапасын сараптамалық бағалауды жүзеге асырады, қауіпті және зиянды қоршаған орта факторларының деңгейлерін бағалау үшін экологиялық құжаттаманы, жобаларды, есептерді дайындайды және дұрыс мониторинг жүргізу үшін әдістерді, объектілерді және іріктеу нүктелерін кәсіби түрде қолданады, атмосфералық ауаның, судың, топырақтың және қоршаған ортаның басқа компоненттерінің сапасына қойылатын талаптарды қоса алғанда, қоршаған ортаның мониторингі және оны қорғау саласындағы қолданыстағы заңнаманы және нормативтік талаптарды біледі.

ОН 5. Болашақ эколог мамандарға кәсіби шет тілін, менеджмент пен көсбасшылық қабілеттерін меңгеруге мүмкіндік береді, "Ұлттық руханият" қағидаларын түсіндіреді және ғылыми зерттеу дағдыларын қалыптастырады. Сонымен қатар, цифрлық және компьютерлік технологияларды практика жүзінде экологиялық мәселелерді шешуге бағыттайды.

ОН 6. Тірі тест объектілерін пайдалана отырып, далалық және эксперименттік экологиялық жұмыстарды ұйымдастырады және жүргізеді, бұзылған экожүйелерді қалпына келтіру бойынша жобалау - сметалық құжаттаманы және жаңа экологиялық жобаларды әзірлейді, ғылыми зерттеулер жүргізу процесінде қоршаған ортаның радиоактивті ластануын бағалау әдістерін пайдаланады, зерттелетін салада ғылыми зерттеулер әдістерін қолданады.

ОН 7. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды ұйымдастыру, экологиялық карталармен және кадастрлармен жұмыс жасау білімдері мен дағдыларын қалыптастырады; экожүйелердегі өсімдіктердің, жануарлар мен микроорганизмдердің тіршілік әрекетінің жүйелік топтары мен процестерінің өкілдерін сипаттайды.

ОН 8. Халықтың экологиялық мәдениеті мен білімін арттыруға бағытталған іс-шаралар өткізеді, рухани құндылықтар жүйесі мен ұлттық болмысты қолдаудың маңыздылығын көрсетеді. Табиғаттағы адамның биологиялық және әлеуметтік-демографиялық аспектілерін және қаланың экологиялық мәселелерін түсіндіреді.

ОН 9. Әр түрлі өнеркәсіптік шығарындылардан туындаған биосфера компоненттерінің тозу себептері мен салдарын анықтайды және экологиялық талаптарды, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану принциптерін, табиғатты пайдалануды басқаруды, су экожүйелері мен атмосфералық ауаны зерттеу әдістерін ескеріп, сарқынды суларды тазартуға арналған технологиялық және қосалқы жабдықтардың техникалық жай-күйін, сондай-ақ сарқынды сулардың ластану дәрежесін айқындай отырып сарқынды суларды тазартудың қаншалықты қажетті тазарту деңгейін есептейді және сарқынды суларды тазарту сапасының белгіленген нормативтерге сәйкестігіне талдау жасайды.

ОН 10. Негізгі экологиялық ұғымдар мен жүйелік талдау әдіснамасының ерекшеліктері, экологиялық және географиялық жүйелерді модельдеу және талдау процестері туралы идеяларды синтездейді.

ОН 11. Сынама алу әдістерін, аналитикалық әдістер мен деректерді түсіндіру тәсілдерін қоса алғанда, қоршаған ортаны бақылау мен талдаудың әртүрлі әдістері мен тәсілдері. экологиялық қауіпсіздігін, қоршаған ортаны қорғау саласындағы мемлекеттік бақылауды және қоршаған ортаны стандарттаудың және қоршаған ортаны басқару саласындағы сертификаттаудың негізгі ережелерін қамтамасыз ету үшін қаржылық сауаттылық пен кәсіпкерлік негіздері саласында кәсіби білімді қолданады.

5. "6B05201-Экология" Модульдің оқу жоспары

2025-2029 жж.(күндізгі оқу формасы, бірінші жоғары білім, оқу мерзімі 4 жыл)

Цикл/компонент	Пәндер коды	Пәндер атауы	Семестр	Академиялық кредит	ECTS кредит саны	Бақылау түрі	Құрметтік жұмыс	Студенттің жұмыс уақытының бюджеттік сағаты						Білім беру бағдарламасының курс және семестр бойынша бөлінуі									
								Барлық сағат саны	Аудиториялық сағат саны	Аудиториялық сабақтар			Өзіндік жұмыс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
										Дерістер	Практикалық/семин.	Зертханалық	СӨЖ	СӨЖ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
1. Тілдік дайындық және салауатты өмір салты модулі (28 академиялық кредит)																							
ЖББП МК	ShT 1101	Шетел тілі	1,2	10	10	емт		300	90		90		50	160	5	5							
ЖББП МК	K(O)T 1102	Қазақ (орыс) тілі	1,2	10	10	емт		300	90		90		50	160	5	5							
ЖББП МК	DSh1103	Дене шынықтыру	1,2	4	4	емт		120	120		120				2	2							
ЖББП МК	DSh 2103	Дене шынықтыру	3,4	4	4	емт		120	120		120						2	2					
2. БАРЛЫҚ КРЕДИТ САНЫ (23 академиялық кредит)																							
ЖББП ЖК	PBBM 1104	Пәнаралық білім беру модулі (Қаржылық сауаттылық және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, Экология және өмір қауіпсіздігі)	1	5	5	емт		150	45	30	15		25	80	5								
ЖББП МК	АКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	2	5	5	емт		150	45	30	15		25	80		5							
ЖББП МК	KKZT 1106	Қазақстан тарихы	1	5	5	МЕ		150	45	15	15	15	25	80	5								
ЖББП МК	ASBM 1107	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, мәдениеттану, психология)	1,2	8	8	емт		240	80	30	50		40	120	4	4							
3. Жаратылыстану негіздері модулі (13 академиялық кредит)																							
БП ЖК	ZhZh 1201	Жалпы жертану	1	6	6	емт		180	60	30	30		30	90	6								
БП ЖК	Him 1202	Химия	2	6	6	емт		180	60	15	30	15	30	90		6							
БП	ОР	Оқу практика	2	1	1	есеп		30								1							
4. Қоршаған орта мәселелер модулі (17 академиялық кредит)																							

БП ЖК	ETD 2203	Экология және тұрақты даму	3	6	6	емт		180	60	30	30		30	90			6				
БП ЖК	KREM 2204	Қазақстан Республикасының экологиялық мәселелері	3	6	6	емт		180	60	30	30		30	90			6				
БП ЖК	AE 2205	Адам экологиясы	3	5	5	емт		150	45	15	30		25	80			5				
	5. Ұлттық руханият және экология модулі (20 академиялық кредит)																				
БП ЖК	EH 2206	Экологиялық химия	3	6	6	емт		180	60	15	30	15	30	90			6				
БП ЖК	Agre 2207	Агроэкология	4	5	5	емт		150	45	30	15		25	80				5			
БП ЖК	OZhME 2208	Өсімдіктер,жануарлар және микроағзалар экологиясы	4	6	6	емт		180	60	30	30		30	90				6			
БП ЖК	UR 2209	Ұлттық руханият	3	3	3	емт		90	30	15	15		15	45			3				
	6. Ғылым және қоршаған ортаны қорғау модулі (19 академиялық кредит)																				
БП ЖК	GZA 2210	Ғылыми зеттеу әдістері	4	5	5	емт	курс.ж	150	45	15	30		25	80				5			
БП ЖК	EKTA 2211	Ерекше қорғалатын табиғи аймақтар	4	6	6	емт		180	60	30	30		30	90				6			
БП ЖК	SEzhE 2212	Су экосжүйесінің экологиясы	4	5	5	емт		150	45	15	30		25	80				5			
БП	OP	Өндірістік практика	4	3	3	есеп		90									3				
	7. Философия және экологиядағы жасанды интеллект модулі (23 академиялық кредит)																				
КП ЖК	EMBZhI 3301	Экологиялық модельдеу және болжау	5	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6		
БП ЖК	Top 3213	Топырақтану	5	6	6	емт		180	60	15	30	15	30	90					6		
БП ЖК	Geo 3214	Геоэкология	5	6	6	емт	курс.ж	180	60	30	30		30	90					6		
ЖББП МК	Fil 3108	Философия	5	5	5	емт		150	45	30	15		25	80					5		
	8.1 Химия және табиғатты тиімді пайдалану модулі (21 академиялық кредит)																				
КП ТК	BghEt 3302	Биогеохимия және экотоксикология	5	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6		
КП ТК	EK 3303	Экологиялық қортану	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80						5	
БП ТК	EB 3215	Экологиялық биогеография	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80						5	
КП ТК	RE 3304	Радиациялық экология	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80						5	
	8.2 Химия және биоресурстар модулі (21 академиялық кредит)																				
КП ТК	BgUET 3301	Биогеохимиялық үрдістер және экосжүйенің тұрақтылығы	5	6	6	емт		180	60	30	30		30	90						6	
КП ТК	KB 3303	Қазақстан биоресурстары	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80						5	
БП ТК	KB 3215	Құрлық биомдары	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80						5	
КП ТК	RE 3304	Аймақтық экология	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80						5	

	9.1 Өндірістің тұрақты даму модулі (16 академиялық кредит)																			
БП ТК	ЕМ 3216	Экологиялық мониторинг	6	6	6	емт		180	60	15	30	15	30	90					6	
КП ТК	ОЕ 3305	Өнеркәсіптік экология	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80					5	
БП	ОР	Өндірістік практика	6	5	5	есеп		150										5		
	9.2 Өндіріс және қоршаған ортаны бақылау модулі (16 академиялық кредит)																			
БП ТК	KOLBA 3216	Қоршаған ортаның ластануын бақылау әдістері	6	6	6	емт		180	60	15	30	15	30	90					6	
КП ТК	ОЕВ 3305	Өнеркәсіптік экологиялық бақылау	6	5	5	емт		150	45	15	30		25	80					5	
БП	ОР	Өндірістік практика	6	5	5	есеп		150										5		
	10. Экологиялық заңнама және қауіпсіздік модулі (19 академиялық кредит)																			
КП ЖК	БІК 4306	Биосфераны инженерлік қорғау	7	6	6	емт	курс.ж	180	60	30	30		30	90					6	
КП ЖК	KREZ 4307	Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасы	7	7	7	емт		210	70	30	24	16	35	105					7	
КП ЖК	EKT 4308	Экологиялық қауіпсіздік және тәуекел	7	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6	
	11.1 Әлемдік климат және қоршаған ортаны қорғауды басқару модулі (18 академиялық кредит)																			
КП ТК	KOGD 4309	Климаттың өзгеруі және ғаламдық денсаулық	7	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6	
КП ТК	KKOZ 4310	Қалдықтарды қайта өңдеу және залалсыздандыру	7	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6	
КП ТК	ENZHKR 4311	Экологиялық нормалау және жобаларды құру мен рәсімдеу	7	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6	
	11.2 Альтернативті энергия және қоршаған ортаны реттеу модулі (18 академиялық кредит)																			
КП ТК	EBK 4309	Энергияның балама көздері	7	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6	
КП ТК	KERP 4310	Қалдықтарды екінші ретті пайдалану	7	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6	
КП ТК	KOAB 4311	Қоршаған ортаға әсерді бағалау	7	6	6	емт		180	60	30	30		30	90					6	

[illegible]

	Барлығы	ЖББП МК циклі бойынша		51	51			1530	635	105	515	15	215	680	21	21	2	2	5	0	0	0
	Барлығы	ЖББП ЖК циклі бойынша		5	5			150	45	30	15	0	25	80	5	0	0	0	0	0	0	0
	БАРЛЫҒЫ	ЖББП циклі бойынша		56	56			1680	680	135	530	15	240	760	26	21	2	2	5	0	0	0
	Барлығы	БП ЖК циклі бойынша		77	77			2310	750	315	390	45	385	1175	6	6	26	27	12	0	0	0
	Барлығы	БП ТК циклі бойынша		11	11			330	105	30	60	15	55	170	0	0	0	0	0	11	0	0
	Барлығы	БП циклі бойынша		24	24			720	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	5	0	15
	БАРЛЫҒЫ	БП циклі бойынша		112	112			3360	855	345	450	60	440	1345	6	7	26	30	12	16	0	15
	Барлығы	КП ЖК циклі бойынша		25	25			750	250	120	114	16	125	375	0	0	0	0	6	0	19	0
	Барлығы	КП ТК циклі бойынша		39	39			1170	375	165	210	0	195	600	0	0	0	0	6	15	18	0
	БАРЛЫҒЫ	КП циклі бойынша		64	64			1920	625	285	324	16	320	975	0	0	0	0	12	15	37	0
	Барлығы	ҚА		8	8			240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		БАРЛЫҚ КРЕДИТ САНЫ		240	240			7200	2160	765	1304	91	1000	3080	32	28	28	32	29	31	37	23

Цикл/цикл компоненті	Пәндер коды	Пән атауы	Семестр	Академ. кредит	ECTS	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7
1. Тілдік дайындық және салауатты өмір салты модулі (28 академиялық кредит)						
ЖББП МК	ShT 1101	Шетел тілі	1,2	10	10	ОН 8;ОН 11
ЖББП МК	K(O)T 1102	Қазақ (орыс) тілі	1,2	10	10	ОН 8;ОН 11
ЖББП МК	DSh1103	Дене шынықтыру	1,2	4	4	ОН 6
ЖББП МК	DSh 2103	Дене шынықтыру	3,4	4	4	ОН 6
2. Қоғамдық білім модулі (23 академиялық кредит)						
ЖББП ЖК	PBVM 1104	Пәнаралық білім беру модулі (Қаржылық сауаттылық және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, Экология және өмір қауіпсіздігі)	1	5	5	ОН 8; ОН 11
ЖББП МК	KKZT 1105	Қазақстан тарихы	2	5	5	ОН 8
ЖББП МК	AKT 1106	АКТ	1	5	5	ОН 6;ОН 10
ЖББП МК	ASBM 1107	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, мәдениеттану, психология)	1,2	8	8	ОН 6
3. Жаратылыстану негіздері модулі (13 академиялық кредит)						
БП ЖК	ZhZh 1201	Жалпы жертану	1	6	6	ОН 2;ОН 9
БП ЖК	Him 1202	Химия	2	6	6	ОН 1;ОН 6
БП	OP	Оқу практика	2	1	1	ОН 1; ОН 2; ОН 6
4. Қоршаған орта мәселелер модулі (17 академиялық кредит)						
БП ЖК	ETD 2203	Экология және тұрақты даму	3	6	6	ОН 2;ОН 9
БП ЖК	KREM 2204	Қазақстан Республикасының экологиялық мәселелері	3	6	6	ОН 3
БП ЖК	AE 2205	Адам экологиясы	3	5	5	ОН 8
5. Ұлттық руханият және экология модулі (20 академиялық кредит)						
БП ЖК	KShT 2206	Экологиялық химия	3	6	6	ОН 1;ОН 9
БП ЖК	Agre 2207	Агроэкология	3	5	5	ОН 9
БП ЖК	OZhME 2208	Өсімдіктер,жануарлар және микроағзалар экологиясы	3	6	6	ОН 2;ОН 7
БП ЖК	UR 2209	Ұлттық руханият	3	3	3	ОН 5
6.Ғылым және қоршаған ортаны қорғау модулі (19 академиялық кредит)						
БП ЖК	GZA 2210	Ғылыми зеттеу әдістері	4	5	5	ОН 6
БП ЖК	EKTA 2211	Ерекше қорғалатын табиғи аймақтар	4	6	6	ОН 7
БП ЖК	SEzhE 2212	Су экосистемінің экологиясы	4	5	5	ОН 6; ОН 9
БП	OP	Өндірістік практика	4	3	3	
7. Философия және экологиядағы жасанды интеллект модулі (18 академиялық кредит)						
КП ЖК	EMBZhi 3301	Экологиялық модельдеу және болжау	5	6	6	ОН 1; ОН 10; ОН 11
БП ЖК	Top 3213	Топырактану	5	6	6	ОН 2
БП ЖК	Geo 3214	Геоэкология	5	6	6	ОН 9;ОН 10
ЖББП МК	Fil 3108	Философия	5	5	5	ОН 6
8.1 Химия және табиғатты тиімді пайдалану (21 академиялық кредит)						

КП ТК	BghEt 3302	Биогеохимия және экотоксикология	5	6	6	ОН 1;ОН 9
КП ТК	EK 3303	Экологиялық қортану	6	5	5	ОН 2;ОН 9
БП ТК	EB 3215	Экологиялық биогеография	6	5	5	ОН 2
КП ТК	RE 3304	Радиациялық экология	6	5	5	ОН 6;ОН 3
8.2 Химия және биоресурстар модулі (21 академиялық кредит)						
КП ТК	BgUET 3302	Биогеохимиялық үрдістер және экожүйенің тұрақтылығы	5	6	6	ОН 1;ОН 9
КП ТК	KB 3303	Қазақстан биоресурстары	6	5	5	ОН 2;ОН 9
БП ТК	BMI 3215	Құрлық биомдары	6	5	5	ОН 2
КП ТК	AE 3304	Аймақтық экология	6	5	5	ОН 6;ОН 3
9.1 Өндірістің тұрақты даму модулі (16 академиялық кредит)						
БП ТК	EM 3216	Экологиялық мониторинг	6	6	6	ОН 4; ОН 11
КП ТК	PE 3305	Өнеркәсіптік экология	6	5	5	ОН 1;ОН 9
БП	OP	Өндірістік практика	6	5	5	
9.2 Өндіріс және қоршаған ортаны бақылау модулі (16 академиялық кредит)						
БП ТК	KOLBA 3216	Қоршаған ортаның ластануын бақылау әдістері	6	6	6	ОН 4
КП ТК	PEK 3305	Өнеркәсіптік экологиялық бақылау	6	5	5	ОН 1;ОН 9
БП	OP	Өндірістік практика	6	5	5	
10. Экологиялық заңнама және қауіпсіздік модулі (19 академиялық кредит)						
КП ЖК	BIK 4306	Биосфераны инженерлік қорғау	7	6	6	ОН 9
КП ЖК	KREZ 4307	Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасы	7	7	7	ОН 8;ОН 11
КП ЖК	EKT 4308	Экологиялық қауіпсіздік және тәуекел	7	6	6	ОН 11
11.1 Әлемдік климат және қоршаған ортаны қорғауды басқару модулі (18 академиялық кредит)						
КП ТК	ZhXI 4309	Климаттың өзгеруі және ғаламдық денсаулық	7	6	6	ОН 1
КП ТК	KKOZ 4310	Қалдықтарды қайта өңдеу және залалсыздандыру	7	6	6	ОН 3
КП ТК	ENZHKR 4311	Экологиялық нормалау және жобаларды құру мен рәсімдеу	7	6	6	ОН 4
11.2 Альтернативті энергия және қоршаған ортаны реттеу модулі (18 академиялық кредит)						
КП ТК	EBK 4309	Энергияның балама көздері	7	6	6	ОН 1
КП ТК	VIO 4310	Қалдықтарды екінші ретті пайдалану	7	6	6	ОН 3
КП ТК	OVOS 4311	Қоршаған ортаға әсерді бағалау	7	6	6	ОН 4
БП	OP	Өндірістік практика	8	15	15	
	KA	Қорытынды аттестаттау	8	8	8	

7. Пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы

№	Оқу нәтижелері	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН
	Пән атауы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Пәнаралық білім беру модулі (Қаржылық сауаттылық және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, Экология және өмір қауіпсіздігі)								+			+
2.	Жалпы жертану		+							+		
3.	Химия	+										
4.	Экология және тұрақты даму		+								+	
5.	Қазақстан Республикасының экологиялық мәселелері			+								
6.	Адам экологиясы					+			+			
7.	Экологиялық химия	+					+					
8.	Агроэкология									+		
9.	Өсімдіктер, жануарлар және микроағзалар экологиясы		+					+				
10.	Ұлттық руханият					+						
11.	Ғылыми зеттеу әдістері						+					
12.	Ерекше қорғалатын табиғи аймақтар							+				
13.	Су экожүйесінің экологиясы						+			+		
14.	Экологиялық модельдеу және болжау	+									+	+
15.	Топырақтану		+									
16.	Геоэкология									+	+	
17.	Биогеохимия және экотоксикология	+								+		
18.	Экологиялық қортану		+							+		
19.	Экологиялық биогеография		+									
20.	Радикациялық экология			+			+					
21.	Биогеохимиялық үрдістер және экожүйенің тұрақтылығы		+						+			
22.	Қазақстан биоресурстары		+							+		
23.	Құрлық биомдары		+									
24.	Аймақтық экология			+			+					
25.	Экологиялық мониторинг				+							+
26.	Өнеркәсіптік экология	+								+		
27.	Қоршаған ортаның ластануын бақылау әдістері											
28.	Өнеркәсіптік экологиялық бақылау	+								+		
29.	Биосфераны инженерлік қорғау									+		
30.	Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасы								+			+
31.	Экологиялық қауіпсіздік және тәуекел											+
32.	Климаттың өзгеруі және ғаламдық денсаулық	+										
33.	Қалдықтарды қайта өңдеу және залалсыздандыру			+								
34.	Экологиялық нормалау және жобаларды құру мен рәсімдеу				+							
35.	Энергияның балама көздері	+										
36.	Қалдықтарды екінші ретті пайдалану			+								
37.	Қоршаған ортаға әсерді бағалау				+							
	Итого	8	9	3	3	3	7	2	6	10	4	7

8. ББ ресурстық қамтамасыз етілуі

Оқу іс-әрекетінің функциялары: - оқытудың инновациялық әдістерін зерттеу, синтездеу және тарату; - білім беру жүйесінде оқыту. Оқу іс-әрекетінің түрлері: - білім беру; - әлеуметтік-педагогикалық; - ұйымдастырушылық және тәрбиелік; - мәдени-ағартушылық.

Кадрмен қамтамасыз етілуі

6B05201 – Экология білім беру бағдарламасын жүзеге асыру Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің жоғары базалық білімі бар, оқытылатын пән бейініне сәйкес келетін және ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметпен жүйелі түрде айналысатын ғылыми-педагогикалық кадрлармен қамтамасыз етіледі. Бітіруші кафедра «Экология» кафедрасы болып табылады. Кафедраның кадрлық құрамы ҚР заңнамасына және жоғары оқу орындарының ғылыми-педагогикалық қызметкерлерінің лауазымдарына конкурстық орналасу ережелеріне сәйкес жинақталған. «Экология» кафедрасында штаттағы оқытушылардың жалпы саны 10 оқытушыны құрайды, оның ішінде 2 PhD докторы, 4 ғылым кандидаты, 1 аға оқытушы және 3 магистр. Олардың жалпы санынан штаттағы оқытушылардың үлесі, оның ішінде мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының базалық және бейінді пәндер циклі бойынша 86% - ды құрайды, ғылыми дәрежелері мен атақтары бар оқытушылардың үлесі штаттағы оқытушылар санының 50% - ын құрайды.

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етуге: оқу жұмыстарының түрлерін реттейтін пәндердің оқу және жұмыс оқу бағдарламасы, ПОӘК, силлабус, бақылау-өлшеу материалдары, белсенді үлестірме материалдар, дидактикалық материалдар, нормативті құжаттар кіреді. 6B05201-Экология мамандығы бойынша бакалавриаттың білім бағдарламасы оқу жоспарының барлық оқу пәндері бойынша пәндердің оқу және жұмыс оқу бағдарламасы, ПОӘК, силлабус, бақылау-өлшеу материалдары, белсенді үлестірме материалдар, дидактикалық материалдар және т.б. материалдармен және оқу-әдістемелік құжаттармен қамтамасыз етіледі. Әрбір студент, университеттің ғылыми кітапхана қоры және АФ РНТБ, КазНЭБ, Web of Knowledge (Thomson Reuters) и Web of Science, Scopus, Springer, университеттің электронды кітапханасымен қоса Ғаламторға да кіре алады. Кітапхана қоры жазба және электрондық басылымдармен, мамандықтың барлық пәндері бойынша оқу және ғылыми әдебиеттермен толықтырылған. Оқу процесінің оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі жоғары мектеп талаптарына сәйкес келеді.

Материалдық-техникалық қамтамасыз етілуі

6B05201-Экология мамандығының ЖББ жүзеге асыру кезінде, қолданыстағы санитарлық және өртке қарсы ереже мен нормаға сәйкес және жұмыс оқу жоспарында қарастырылғын барлық сабақ түрлерінің өтілуін қамтамасыз ететін материалды-техникалық база қолданылады. Материалды-техникалық база, 6B05201-Экология мамандығы бойынша сабақ өткізуге арналған компьютерлік кластармен, пототтік аудиториялармен, жабдықталған кабинеттермен және зертханалармен, оқу корпусының (А.Молдагулова даңғылы, 34) болуымен қамтамасыз етіледі.

9. Білім алушылардың жалпымәдени және әлеуметтік-тұлғалық дамуын қамтамасыз ететін Қ.Жұбанов атындағы АӨУ ортасының сипаттамасы

Қ. Жұбанов атындағы АӨУ-нің білім алушыларына жалпы мәдени және әлеуметтік-тұлғалық құзыреттерін дамытуды қамтамасыз ету және барлық қажетті жағдайлар мен мүмкіндіктер қарастырылған. Тәрбие жұмысы - оқу процесінің ажырамас бөлігі болып табылады, оның мақсаты кәсіби, үйлесімді дамыған және адамгершілік тұрақты тұлғаны қалыптастыру негізгі бөлігі болып табылады. Тәрбие жұмысы студенттердің оқу тәртібі, мінез-құлық мәдениеті, студенттердің сыртқы келбеті, патриотизмге, азаматтық жауапкершілікке, әдептілікке, адалдыққа, заңға бағынуға, бір-біріне және басқаларға құрметпен қарауға тәрбиелеу мәселелеріне негізделген.

Тәрбие жұмысы мынадай бағыттар бойынша жұмысты көздейді:

- қазақстандық патриотизмге тәрбиелеу, жеке адамның құқықтары мен бостандықтарын құрметтеу;
- басқа халықтардың тілдеріне, дәстүрлеріне, мәдениетіне құрметпен қарау;
- рухани-адамгершілік мәдениетке тәрбиелеу;
- азаматтық ұстаным мен саяси-құқықтық мәдениетке тәрбиелеу;
- эстетикалық мәдениетке тәрбиелеу;
- дене шынықтыруға тәрбиелеу және салауатты имиджді қалыптастыру өмір;
- экологиялық мәдениетке тәрбиелеу;

- еңбек тәрбиесі.

Университетте тәрбие процесін ұйымдастырудың базалық нормативтік құжаты ретінде «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің тәрбие жұмысының тұжырымдамасы», «Белсенді студент» категориясын анықтау ережесі, «Академиялық студенттік топ куратор-эдвайзерінің ережесі», «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті» КЕАҚ-тың әлеуметтік саясаты», «Студенттер үйінің ережесі», «Әлеуметтік мәселелер және жастар саясаты департаментінің ережесі», «Студенттік тәртіптік кеңестің ережесі», «Студенттер сарайы» және «Жастар сарайы» туралы жалпы ереже, «Куратор-эдвайзерлер кеңесі туралы ереже», «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің студенттік өзін-өзі басқару ұйымдарының рейтингтік бағалау тәртібі ереже», «Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің студенттік өзін-өзі басқару ұйымдары туралы ереже» «Үздік куратор-эдвайзер» байқауы», «Жұбановшылар бастамалары», «Академиялық топ кураторларының жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулық», «Коронавирустық инфекцияның таралуына жол бермеуге байланысты шектеу шаралары кезеңінде Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінде тәрбие процесін процесін ұйымдастыру жөніндегі ЕРЕЖЕ», «Жеңілдіктер мен білім грантын беру туралы ереже», «Студенттік парламент туралы Ереже», «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті" КЕАҚ-та білім беру қызметтеріне ақы төлеу бойынша жеңілдіктер беру және Қ. Жұбанов атындағы білім беру грантын (стипендиясын) беру туралы Ереже» және т. б.

Тәрбие жұмысын ұйымдастыру үшін ЖОО-да тәрбие жұмысы және жастар саясаты жөніндегі басқарма құрылды, оның құрамына студенттермен және жастар ұйымдарымен жұмыс жөніндегі бөлім және әлеуметтік-мәдени жұмыс жөніндегі бөлім кіреді, сонымен қатар ЖОО-да Студенттік парламент жұмыс істейді оның құрамына студенттік Сенат пен Мәжіліс, жатақхананың студенттік кеңесі, студенттік еңбек жасақтарының штабы, кураторлар кеңесі, спорт клубы кіреді. Мәдени-бұқаралық жұмысты ұйымдастыру және салауатты өмір салтын қалыптастыру үшін университетте жеткілікті материалдық-техникалық базалар бар: - Жастар сарайы; - Кинозал; - Студенттер сарайы; - Екі спорт кешені; 3 жеке спорт залы; - жүгіру жолы және шөп жамылғысы бар футбол алаңы бар Стадион; - студенттік көпсалалы емхана.

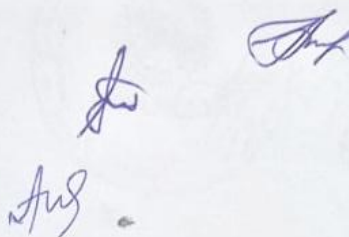
Тұлғаның үйлесімді дамуына, адамгершілік, азаматтық, патриоттық және жалпымәдени құзыреттердің нығаюына ықпал ету мақсатында Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінде «Алашорда», «Заман Біздікі» дебат клубтары, «Жұбанов жастары» студенттік театры, жас ақындар клубы «Жас қаламгерлер», КВН клубы, «Жұбанов жылуы» еріктілер клубы, «Шырақ» клубы, «ARSU STAR», «Big Fam», «Madvibe» және «Sizzle» би үйірмелері, «Dem» медиа-клубы, «HWU IT hub» IT клубы, «Жастар рухы» жастар қанаты, спорттық секциялар және т.б. жұмыс істейді.

Тәрбиелік жұмыс ақпараттық-насихаттық, жеке-психологиялық, құқықтық, әлеуметтік-экономикалық, адамгершілік-этикалық, мәдени-сауықтық, спорттық-бұқаралық және өзге де іс-шаралар кешені аясында жүзеге асырылады.

Академиялық мәселелер жөніндегі
Басқарма мүшесі - Проректор

Факультет деканы

Кафедра меңгерушісі



Л.Н. Мясникова

Г.Б. Адманова

Г.А. Исенгалиева

КЕЛІСІЛГЕН

«JasylMeken» ЖШС директоры

«Гидроэкоресурс» ЖШС бас директоры

«АСУ ЭКО» ЖШС директоры



Нуртазин А.Т.

Алиев Д.Б.

Утегенов С.А.