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: 7М05-Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Даярлау бағытының коды мен атауы: 7М052-Қоршаған орта
Білім беру бағдарламаларының тобы: М087 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы
ББ коды мен атауы: 7М05201-Экология
Білім беру деңгейі: Магистратура
Берілетін дәреже: "7М05201-Экология" білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі
Кредиттің жалпы көлемі: 120 академиялық кредит / 120 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, комитет төрайымы; 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	2 курс 3 курс	8706625-39-09 8776796-18-24
	Рецензент	
Муратов Д.Е.	«Eco Project Company» ЖШС директоры	87083430437

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	7M05201-Экология ББ бойынша өзінің кәсіптік қызметін ғылыми-зерттеу мекемелерінде; жоғары, орта арнаулы және орта оқу орындарында; қоршаған ортаны қорғау бойынша аймақтық ұйымдарда; мемлекеттік басқару органдарында; жобалау ұйымдарында; өнеркәсіптік кәсіпорындарда, биосфералық резерваттар мен қорықшаларда, өнеркәсіптік және экологиялық кәсіпорындарда, агроөнеркәсіптік кешендер, полигондар және басқа да жерлерде атқара алады.
ББ коды мен атауы	7M05201-Экология
Оқыту тілі	қазақ, орыс
Нормативтік-құқықтық қамтамасыз етілуі	1. «Білім туралы» 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III Қазақстан Республикасының Заңы (19.04.2023ж. №223-VII өзгерістер мен толықтырулармен). 2. Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. ҚР БҒМ 20.04.2011 жылғы №152 бұйрығы (5.04.2023 ж. №145 өзгерістер мен толықтырулармен). 3. ECTS-ті қолдану туралы Нұсқаулық (Европалық аударым және кредиттік жинақтау жүйесі). – Европалық одақтың жариялау кеңсесі, 2015 жыл, ISBN 978-92-79-43562-1 (2015 жылғы 14-15 мамырда Ереванда ғы Министрлер конференциясында бекітілген) 4. Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. ҚР ҒЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы (20.02.2023 ж. №66 өзгерістермен және толықтырулармен). 5. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары ҚР БҒМ 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы (20.01.2023 ж. №23 өзгерістермен және толықтырулармен). 6. «Дуальды оқытуды ұйымдастыру қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018жылғы 11 қыркүйектегі № 455бұйрығы) 7. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы. (16.05.2023 ж. №218 өзгерістермен және толықтырулармен). 8. 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) 9. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің оқу пәндерін кодтау жүйесі. ҚР БҒМ 5.05.001-2005. 10. «Кәсіптік практиканы ұйымдастыру мен өткізу қағидаларын және практика базалары ретінде ұйымдарды айқындау қағидаларын бекіту туралы» ереже (09.11.2018 ж. №3 хаттама) 11. Студенттердің үлгеріміне ағымдық бақылау және аралық аттестаттауды (емтихан сессиясы) өткізу туралы ереже (12.08.2020 ж., №13 хаттама) 12. Студенттердің қорытынды аттестациясын өткізу туралы ереже (12.08.2020 ж., №13 хаттама) 13. Қ. Жұбанов атындағы АӨУ білім алушыларының, оқытушылары мен қызметкерлерінің академиялық адалдық кодексі (Ғылыми кеңестің шешімі, 12.08.2020 ж. №13 хаттама).

	14. *«Геоэкологиялық зерттеулер (геоэколог)» кәсіби стандарты (Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263 бұйрығына № 70 қосымша)* 15. «Су тазарту құрылыстарын салу» кәсіптік стандарты (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы No 262 бұйрығына № 14 қосымша) 16. «Ақпа суларды тазарту» кәсіптік стандарты (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263 бұйрығына № 4 қосымша) 17. «Гидрометеорология және экология» кәсіби стандарты (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының міндетін атқарушының 01.09.2023 ж., No 136 бұйрығына № 79 қосымша) 18. «*Сот экологиялық* сараптамасы» *кәсіптік стандарты* (*Қазақстан Республикасы Әділет министрінің 2024 жылғы 23 қаңтардағы № 60 бұйрығына 2-қосымша*) 19. Кәсіби стандарт: «Парниктік газдар шығарындыларын валидациялау және верификациялау» (Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 30 желтоқсандағы № 270 бұйрығына № 1 қосымша). 20. Кәсіби стандарт: «Педагог» 2022 жылғы 15 желтоқсандағы.
Білім беру бағдараламасы 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	7М05201-Экология білім бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдары магистрі
Маманның лауазымдарының тізімі	- эколог - оқу орындарында оқытушы - эколог- инженер - эколог-сарапшы - эколог-зертханашы - эколог-техник
Кәсіби қызмет саласы	- ғылыми-зерттеу институты; - оқу орындары; - қоршаған ортаны қорғау бойынша аймақтық ұйымдар; - биосфералық резерваттар мен қорықшалар; - өндірістік және экологиялық кәсіпорындар; - агроөнеркәсіптік кешендер мен полигондар.
Кәсіби қызмет функциялары мен түрлері	- Оқу іс-әрекетінің функциялары: - білім беру ұйымдарындағы педагогикалық жұмыс; - экологиялық білім мен тұрақты даму үшін білім беруді жоспарлаудағы оқу-әдістемелік қызмет;

	- экологиялық білім беру бойынша оқытушы кеңесші. Оқу іс-әрекетінің түрлері: - білім беру; - әлеуметтік-педагогикалық; - ұйымдастырушылық және тәрбиелік; - мәдени-ағартушылық.

4. ББ оқыту бойынша күтілетін нәтижелер

ОН 1. Педагогика, психология, шет тілі, тарих және ғылым философиясын біліп, кәсіби проблемаларды шешу үшін ауызша және жазбаша қарым-қатынастың әртүрлі құралдарын қолдана отырып, заманауи ғылыми және педагогикалық технологияларды пайдалана отырып, кәсіби қызметте ғылыми зерттеулер жүргізу дағдыларын игереді;
ОН 2. Жасанды интеллектті пайдалана отырып, экология және табиғатты пайдалануды басқарудағы оқыту мен жобалау үшін ақпараттық және цифрлық технологияларды қолдану арқылы қоршаған ортаны жай-күйі туралы ақпаратты алу, сақтау, түрлендіру мен өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдерін және құралдарын қолданады;
ОН 3. Ресурстық пайдалану, рационалды қолдану, идентификациялау және сипаттау ресурстары мен биологиялық әртүрлілік әдістерін қолдану арқылы геодинамикалық процестердің геоэкономикалық үдерістерін бағалауға шолу жасаудың жай-күйін талдайды;
ОН 4. Қазіргі заманғы ақпараттық технологиялар негізіндегі биологиялық әртүрлік және сәйкестендіру әдістерінің заманауи әдістері, статистикалық деректердии өңдеу, бүкіл әлемдегі деректерді әздестіреді;
ОН 5. Экология мен қоршаған ортаны қорғауды дамытудың тұжырымдамаларда және тұрғындарға экологиялық білім беруде алдыңғы қатарлы жетістіктері мен өзекті тенденцияларын салыстырады және жинақтайды;
ОН 6. Табиғи және техногенді әсерлерді барынша азайту, экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, қоршаған ортаны қорғау және қоршаған ортаны қорғау жағдайларын жақсарту үшін жоспарларды, есептерді және кәсіби шешімдерді әзірлеу; өнеркәсіптің тиісті салаларындағы шығарындыларды есептеуді реттейтін әдістемелік құжаттаманы, сондай-ақ зерттеу, өлшеу, есептеу әдістерін, парниктік газдар бойынша деректер мен ақпаратты іріктеу ережелерін білу.
ОН 7. Жасыл экономика және қоршаған ортаны қорғау саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізе отырып, халық арасында экологиялық білім беру қызметін жүзеге асырып, баламалы энергия көздерін қолданады және жобалау саласындағы инновацияларды құрады;
ОН 8. Экология және табиғатты пайдалану саласындағы ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметті дербес жүзеге асыру үшін қоршаған ортаны қорғау саласындағы негізгі әдістемелерді, әдістер және нормативтік актілерді пайдаланады, су бұру тазарту құрылыстарын техникалық пайдалану қағидаларын білу.

5. "7M05201-Экология" Модульдің оқу жоспары

2025-2027 жж. (күндізгі оқу формасы, ғылыми-педагогикалық бағыт, оқу мерзімі 2 жыл)

Цикл/Компонент	Пәндер коды	Пәндер атауы	Семестр	Академиялық кредит	ECTS кредит саны	Бақылау түрі	Курстық 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	
										Дәрістер	Практикалық/семин. сабақтар	Зертханалық сабақтар	МОӨЖ	МӨЖ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Модуль 1 – Жалпы білім беру пәндерінің модулі (15 академиялық кредит)																		
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы (қаз.т.)	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
БП ЖК	ShT(K) 5202	Шет тілі (кәсіби) (ағылш.т.)	1	3	3	емт		90	30		30		15	45	3			
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы (қаз.т.)	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
БП ЖК	BP 5204	Басқару психологиясы (орыс.т.)	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
БП ЖК	GZUZh 5205	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.т.)	1	3	3	емт		90	30	15	15		15	45	3			
Модуль 2.1 - Табиғатты пайдалану және экологиялық білім беру (17 академиялық кредит)																		
КП ЖК	EBBK 5301	Экологиялық білім беру концепциясы (қаз.т.)	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			
БП ТК	TRTP 5206	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (орыс.т.)	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2	7	7	Есеп		210	210		210				5	2		
Модуль 2.2 - Экологиялық жобалар және білім беру (17 академиялық кредит)																		
КП ЖК	EBBK 5301	Экологиялық білім беру концепциясы (қаз.т.)	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			
БП ТК	ETPZhB5206	Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы жобаларды басқару (орыс.т.)	1	5	5	емт		150	45	15	30		25	80	5			

	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2	7	7	Есеп		210	210		210				5	2		
Модуль 3.1 – Су экологиясы және өндірістік қалдықтарды басқару (28 академиялық кредит)																		
БП ТК	ASTT 5207	Ақаба суларды тазарту технологиялары (орыс т.)	2	5	5	емт		150	45	15	30		25	80		5		
БП ТК	DEEK 5208	Дәстүрлі емес энергия көздері (орыс.т.)	2	5	5	емт		150	45	15	30		25	80		5		
КП ЖК	GPGEB 5302	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)	2	5	5	емт		150	45	15	30		25	80		5		
КП ЖК	OTKOPA 5303	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.)	2	4	4	емт		120	40	15	25		20	60		4		
КП	ZP	Зерттеу практикасы	2	9	9	есеп		270	270		270					9		
Модуль 3.2 – Гидросфераны қорғау және өнеркәсіптік экология (28 академиялық кредит)																		
БП ТК	GKTT 5207	Гидросфераны қорғау техникасы мен технологиясы (орыс т.)	2	5	5	емт		150	45	15	30		25	80		5		
БП ТК	ZhDEEKZhE 5208	Жаңартылатын және дәстүрлі емес энергия қондырғыларын жобалау және эксплуатациялау (орыс.т.)	2	5	5	емт		150	45	15	30		25	80		5		
КП ЖК	GPGEB 5302	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)	2	5	5	емт		150	45	15	30		25	80		5		
КП ЖК	OTKOPA 5303	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.)	2	4	4	емт		120	40	15	25		20	60		4		
КП	ZP	Зерттеу практикасы	2	9	9	есеп		270	270		270					9		
Модуль 4.1-Экологиялық қауіпсіздік және қалдықтарды қайта өңдеу (32 академиялық кредит)																		
КП ТК	OEKB 5304	Өндірістегі экологиялық қауіпсіздікті басқару (қаз.т.)	3	5	5	емт		150	45	15	30		25	80			5	
КП ТК	BSPKT 5305	Биоалуантүрлілікті сақтау принциптері және қорғалатын территориялар (орыс.т.)	3	5	5	емт		150	45	15	30		25	80			5	
БП	PP	Педагогикалық практика	3	5	5	Есеп		150	150		150						5	

	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3,4	17	17	Есеп		510	510		510						5	12
Модуль 4.2 – Өндірістегі экотехнология (32 академиялық кредит)																		
КП ТК	OTN 5304	Өнеркәсіптік токсикология негіздері (қаз.т.)	3	5	5	емт		150	45	15	30		25	80			5	
КП ТК	KOBS 5305	Қоршаған орта және биологиялық алуантүрлілікті сақтау (орыс.т.)	3	5	5	емт		150	45	15	30		25	80			5	
БП	PP	Педагогикалық практика	3	5	5	Есеп		150	150		150						5	
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3,4	17	17	Есеп		510	510		510						5	12
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3,4	17	17	Есеп		510	510		510						5	12
Модуль 5. – Цифрлық технологиялар,практика және қорытынды аттестаттау (28 академиялық кредит)																		
КП ЖК	KOKSCTK 5306	Қоршаған ортаны қорғау саласында цифрлық технологияларды қолдану (қаз.т.) (ЖИ)	3	5	5	емт		150	45	15	30		25	80			5	
КП ЖК	PGCh 5307	Парникті газдардың шығарындылары (қаз. т.)	3	5	5	емт		150	45	15	30		25	80			5	
КП	ZP	Зерттеу практикасы	4	10	10	есеп		300	300		300							10
		Қорытынды аттестаттау	4	8	8	есеп		240	240		240							8
Барлығы																		
		БП ЖК циклі бойынша		15	15			450	150	60	90		75	225	15	0	0	0
		БП ТК циклі бойынша		15	15			450	135	45	90		75	240	5	10	0	0
		БП циклі бойынша		5	5			150	150	0	150		0	0	0	0	5	0
	БАРЛЫҒЫ	**БП циклі бойынша**		**35**	**35**			**1050**	**435**	**105**	**330**		**150**	**465**	**20**	**10**	**5**	**0**
		КП ЖК циклі бойынша		24	24			720	220	75	145		120	380	5	9	10	0
		КП ТК циклі бойынша		10	10			300	90	30	60		50	160	0	0	10	0
		КП циклі бойынша		19	19			570	570	0	570		0	0	0	9	0	10
	БАРЛЫҒЫ	**КП циклі бойынша**		**53**	**53**			**1590**	**880**	**105**	**775**		**170**	**540**	**5**	**18**	**20**	**10**
		МҒЗЖ		**24**	**24**			**720**	**720**	**0**	**720**		**0**	**0**	**5**	**2**	**5**	**12**
		ҚА		**8**	**8**			**240**	**240**	**0**	**240**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**
	БАРЛЫҚ КРЕДИТ САНЫ			**120**	**120**			**3600**	**2275**	**210**	**2065**	**0**	**320**	**1005**	**30**	**30**	**30**	**30**

6. Білім беру бағдарламасының картасы

Цикл/ цикл компоненті	Пәндер коды	Пән атауы	Семестр	Академ. кредит	ECTS	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1 – Жалпы білім беру пәндерінің модулі (15 академиялық кредит)						
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы (қаз.т.)	1	3	3	ОН 1
БП ЖК	ShT(K) 5202	Шет тілі (кәсіби) (ағылш.т.)	1	3	3	ОН 1
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы (қаз.т.)	1	3	3	ОН 1, ОН 2
БП ЖК	BP 5204	Басқару психологиясы (орыс.т.)	1	3	3	ОН 1
БП ЖК	GZUZh 5205	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.т.)	1	3	3	ОН 7, ОН 8
Модуль 2.1 - Табиғатты пайдалану және экологиялық білім беру (26 академиялық кредит)						
КП ЖК	EBBK 5301	Экологиялық білім беру концепциясы (қаз.т.)	1	5		ОН 5
БП ТК	TRTP 5206	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (орыс.т.)	1	5		ОН 3, ОН 6
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	ОН 7, ОН 8
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	2	2	ОН 7, ОН 8
Модуль 2.2 - Экологиялық жобалар және білім беру (26 академиялық кредит)						
КП ЖК	EBBK 5301	Экологиялық білім беру концепциясы (қаз.т.)	1	5		ОН 5
БП ТК	ETPZhB5206	Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы жобаларды басқару (орыс.т.)	1	5		ОН 3, ОН 6
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	ОН 7, ОН 8
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	2	2	ОН 7, ОН 8
Модуль 3.1 – Су экологиясы және өндірістік қалдықтарды басқару (19 академиялық кредит)						
БП ТК	ASTT 5207	Ақаба суларды тазарту технологиялары (орыс т.)	2	5	5	ОН 8
БП ТК	DEEK 5208	Дәстүрлі емес энергия көздері (орыс.т.)	2	5	5	ОН 2
КП ЖК	GPGEB 5302	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)	2	5	5	ОН 3
КП ЖК	OTKOPA 5303	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.)	2	4	4	ОН 6, ОН 8
Модуль 3.2 – Гидросфераны қорғау және өнеркәсіптік экология (19 академиялық кредит)						
БП ТК	GKTT 5207	Гидросфераны қорғау техникасы мен технологиясы (орыс т.)	2	5	5	ОН 2, ОН 8
БП ТК	ZhDEEKZhE 5208	Жаңартылатын және дәстүрлі емес энергия қондырғыларын жобалау және эксплуатациялау (орыс.т.)	2	5	5	ОН 2
КП ЖК	GPGEB 5302	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)	2	5	5	ОН 3
КП ЖК	OTKOPA 5303	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.)	2	4	4	ОН 6, ОН 8
Модуль 4.1-Экологиялық қауіпсіздік және қалдықтарды қайта өңдеу (33 академиялық кредит)						

КП ЖК	KOKSCTK 5304	Қоршаған ортаны қорғау саласында цифрлық технологияларды қолдану (қаз.т.)	3	5	5	ОН 2, ОН 4
КП ТК	OEKB 5305	Өндірістегі экологиялық қауіпсіздікті басқару (қаз.т.)	3	5	5	ОН 6, ОН 8
КП ЖК	PGCh 5306	Парникті газдардың шығарындылары (қаз. т.)	4	5	5	ОН 6
КП ТК	BSPKT 5307	Биоалуантүрлілікті сақтау принциптері және қорғалатын территориялар (орыс.т.)	4	5	5	ОН 3, ОН 4
БП	PP	Педагогикалық практика	3	5	5	
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	5	5	ОН 7, ОН 8
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	12	12	ОН 7, ОН 8
Модуль 4.2 – Өндірістегі экотехнология (33 академиялық кредит)						
КП ЖК	KOKSCTK 5304	Қоршаған ортаны қорғау саласында цифрлық технологияларды қолдану (қаз.т.)	3	5	5	ОН 2, ОН 4
КП ТК	OTN 5305	Өнеркәсіптік токсикология негіздері (қаз.т.)	3	5	5	ОН 6
КП ЖК	PGCh 5306	Парникті газдардың шығарындылары (қаз. т.)	4	5	5	ОН 6
КП ТК	KOBS 5307	Қоршаған орта және биологиялық алуантүрлілікті сақтау (орыс.т.)	4	5	5	ОН 3, ОН 4
БП	PP	Педагогикалық практика	3	5	5	
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	5	5	ОН 7, ОН 8
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	12	12	ОН 7, ОН 8
Модуль 5. – Практика және қорытынды аттестаттау (27 академиялық кредит)						
КП	ZP	Зерттеу практикасы	2,3	19	19	
		Қорытынды аттестаттау	4	8	8	

7. Пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы

№	Пән атауы	Оқу нәтижелері							
		ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8
1	Ғылым тарихы мен философиясы (қаз.т.)	+							
2	Шет тілі (кәсіби) (ағылш.т.)	+							
3	Жоғары мектептің педагогикасы (қаз.т.)	+	+						
4	Басқару психологиясы (орыс.т.)	+							
5	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.т.)							+	+
6	Экологиялық білім беру концепциясы (қаз.т.)					+			
7	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (орыс т.)			+			+		
8	Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы жобаларды басқару (орыс т.)			+			+		
9	Ақаба суларды тазарту технологиялары (орыс т.)								+
10	Дәстүрлі емес энергия көздері (орыс.т.)		+						
11	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)			+					
12	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.)						+		+
13	Гидросфераны қорғау техникасы мен технологиясы (орыс т.)		+						+
14	Жаңартылатын және дәстүрлі емес энергия қондырғыларын жобалау және эксплуатациялау (орыс.т.)		+						
15	Қоршаған ортаны қорғау саласында цифрлық технологияларды қолдану (қаз.т.)		+		+				
16	Өндірістегі экологиялық қауіпсіздікті басқару (қаз.т.)						+		+
17	Парникті газдардың шығарындылары (қаз. т.)						+		
18	Биоалуантүрлілікті сақтау принциптері және қорғалатын территориялар (орыс.т.)			+	+				
19	Өнеркәсіптік токсикология негіздері (қаз.т.)						+		
20	Қоршаған орта және биологиялық алуантүрлілікті сақтау (орыс.т.)			+	+				
21	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы							+	+
22	Педагогикалық практика								
23	Зерттеу практикасы								
24	Қорытынды аттестаттау								

8. ББ ресурстық қамтамасыз етілуі

Оқу іс-әрекетінің функциялары: - білім беру ұйымдарындағы педагогикалық жұмыс; - экологиялық білім мен тұрақты даму үшін білім беруді жоспарлаудағы оқу-әдістемелік қызмет; - экологиялық білім беру бойынша оқытушы кеңесші. Оқу іс-әрекетінің түрлері: - білім беру; - әлеуметтік-педагогикалық; - ұйымдастырушылық және тәрбиелік; - мәдени-ағартушылық.

Кадрмен қамтамасыз етілуі

7М05201 – 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 17 оқытушыны құрайды,оның ішінде 2 PhD докторы, 4 ғылым кандидаты, 3 аға оқытушы және 8магистр. 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 санының50% - ын құрайды.

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі

7М05201 – Экология ББ барлық оқу пәндері бойынша оқу және оқу жұмыс жоспарын, ПОӘК, силлабусты, бақылау-өлшеу материалдарын, белсенді үлестірме материалдары мен дидактикалық материалдарды қоса есептегенде барлық оқу-әдістемелік құжаттама және материалдармен қамтамасыз етіледі. Әрбір магистрант университеттің электрондық кітапханасын, АФ РНТБ, КазНЭБ, Web of Knowledge (Thomson Reuters) и Web of Science, Scopus, Springer және университеттің ғылыми кітапханасы ресурстарымен қоса Интернет желісіне толық ене алады. Кітапхана қоры баспа және электрондық басылымдармен, ББ барлық пәндері бойынша оқу және ғылыми әдебиетпен жасақталған. Бұдан басқа магистранттардың РМК диссертациялық қорына кіру, РҒТК АФ-ның қорына ену мүмкіндіктері бар. Оқу үдерісінің оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі жоғары білім беру талаптарына сай келеді.

Материалдық-техникалық қамтамасыз етілуі

7М05201 – Экология - ББ жүзеге асыру барысында оқу жұмыс жоспарында қарастырылған,қолданыстағы санитарлық және өрт қауіпсіздік ережелері мен нормаларына сәйкес келетін сабақтың барлық түрлерін өткізуді қамтамасыз ететін материалды-техникалық база қолданылады. Материалды-техникалық база 7М05201 – Экология - ББ бойынша сабақ өткізуге арналған лектік аудиториялары, жабдықталған кабинеттері мен зертханалары, компьютерлік кластары бар оқу ғимаратымен қамтамасыз етіледі.

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

Түлектердің жалпы мәдени және әлеуметтік-жеке құзыреттіліктерінің дамуын және қалыптасуын қамтамасыз ету үшін университетте барлық жағдай жасалған. Оқу үдерісінің ажырамас бөлігі болып табылатын тәрбие жұмысының мақсаты - кәсіби, үйлесімді түрде дамыған және адамгершілік жағынан тұрақты тұлғаны қалыптастыру.Тәрбие жұмысы барысында оқу тәртібіне, тәртіп мәдениетіне, сыртқы келбетіне, патриоттық тәрбиеге, азаматтылық, жауапкершілікке, инабаттылық сезімді, адалдықты, кәсіби міндетіне адалдықты, заңға мойынұсынушылықты, бір біріне және басқаларға деген сыйластықты тәрбиелеуге аса маңызды көңіл бөлінеді. Тәрбие жұмысы келесі бағыттар бойынша жүзеге асады: - азаматтық ұстанымды және рухани-адамгершілік мәдениетін тәрбиелеу; - эстетикалық мәдениетті тәрбиелеу; - дене мәдениетін тәрбиелеу және салауатты өмір салтын қалыптастыру; - экологиялық мәдениетті тәрбиелеу; - еңбек тәрбиесі. Университетте тәрбие үдерісін ұйымдастырудың базалық нормативтік құжаты ретінде «Тәрбие жұмысының тұжырымдамасы», және университеттің ішкі нормативтік құжаттар ретінде «Өзін өзі басқару туралы», «Қ.Жұбанов атындағы АӨУ тәрбие жұмысын ұйымдастыру туралы», «Құқық бұзушылықтың алдын алу Кеңесі туралы», «Кураторлар кеңесі туралы», «Кураторлық жұмыс туралы», «Құқықтық білім мектебі туралы», «Спорт клуб туралы», «Дебат клубы туралы» және т.б. Ережелер жасақталған. Тәрбие жұмысын ұйымдастыру үшін университетте тәрбие жұмысы және жастар саясаты басқармасы құрылған. Оның құрамына студенттермен және жастар ұйымдарымен жұмыс бөлімі және әлеуметтік-мәдени жұмыс бөлімі кіреді. Мұнан басқа, университетте студенттік ректорат, жатақхананың студенттік Кеңесі, студенттік еңбек отрядтарының Штабы, кураторлар Кеңесі, спорт клубы, құқық бұзушылықтың алдын алу бойынша Кеңес және т.б. қызмет етеді. Студенттер мен магистранттардың адамгершілік, азаматтық, патриоттық және жалпы мәдени құзыреттіліктерін нығайтуға ықпал

ететін тұлғаның үйлесімді дамуы үшін.Қ. Жұбанов "Ритор" пікірталас клубы, құқықтық білім мектебі, "Тұмар" студенттер театры, жас ақындар клубы, "English-club", "Education club", "Universial programmer-club", "Еркеназ" хореографиялық үйірмесі, "Азиза" шоу-балеті, КТК клубы, "Қыз парасаты" әйелдер клубы, "Үркер" әдеби-шығармашылық үйірмесі, "Студенттер аялдамасы" атты студенттік журнал, "Фемида" студенттік заң клиникасы, "Д.А Р. еріктілер клубы.", спорттық секциялары және т. б. қызмет етеді. Тәрбие жұмысы ақпараттық-насихаттық, жеке-психологиялық, құқықтық, әлеуметтік-экономикалық, моральдық-этикалық, мәдени-демалыс, спорттық-бұқаралық және өзге де іс-шаралар кешенінде жүргізіледі.

10. 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 процессін 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 — Л.Н. Мясникова

Факультет деканы — Г.Б.Адманова

Кафедра меңгерушісі — Г.А.Исенгалиева

КЕЛІСІЛГЕН

«JasylMeken» ЖШС директоры — Нуртазин А.Т.

«Гидроэкоресурс» ЖШС бас директоры — Алиев Д.Б.

«АСУ ЭКО» ЖШС директоры — Утегенов С.А.