

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**



Біз озық әдістемелер, ұлттық мұра және әлемдік тәсілдер негізінде заманауи білім беру қажеттіліктерін алдын ала болжайтын педагогтерді дайындаймыз. Біз мұғалім мамандығының беделін арттырамыз және адами капиталды дамытудың драйвері боламыз

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

7М05204- ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТҰРАҚТЫ ДАМУ МАҚСАТЫ

«География және экология» кафедрасы

Алматы, 2024

Оқу жоспары

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		35				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	Ғылымның тарихы және философиясы	4	4			
	Шет тілі (кәсіби)	4	4			
	Жоғары мектеп педагогикасы	4	4			
	Басқару психологиясы	4	4			
	Педагогикалық практика	4			4	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		15				
	М-1.1	15				
	Экологиялық ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5	5			
	Табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың жасыл технологиялары	5		5		
	Өндіріс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің тұрақты технологиялары	5	5			
	М-1.2	15				
	Биологиялық және шикізаттық ресурстарды ұтымды пайдаланудың жаңа технологиялары	5	5			
	Экологияның биоәлеуметтік негіздері	5		5		
	Ноосфера экожүйелерінің тұрақтылығын сақтау	5	5			
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		53				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-2	20				
	Қалалардың экологиялық мәселелері және тұрақты урбандандыруларды ұйымдастыру	5		5		
	Академиялық жазылым	5			5	
	Климаттың өзгеруіне қарсы күрес	5		5		
	Жауапты тұтыну және өндіріс	5			5	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
	М-3.1	20				
	Сапалы экологиялық білім және гендерлік теңдік	5		5		
	Экология, лайықты жұмыс және экономикалық өсу	5			5	
	Экология және теңсіздікті азайту	5		5		
	Экология, индустрияландыру, инновация және инфрақұрылым	5			5	
	М-3.2	20				
	Ластаушы заттар шығарындыларының көздерін паспорттау	5		5		
	Таза суды тұрақты пайдалану	5			5	
	Заманауи энергия көздерін тұрақты пайдалану	5		5		
	Тұрақты даму мүддесіндегі құқықтық негіздер мен әріптестік	5			5	
Зерттеу практикасы		13				13
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік диссертацияны орындау (МҒЗЖ)	24	4	5	6	9
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		8				
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		8				
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау					8
БАРЛЫҒЫ		120	30	30	30	30