

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



Бекітемін

**КЕАҚ «Абай атындағы
Қазақ Ұлттық
педагогикалық университеті»
Басқарма төрағасы- ректор**

_____ **Б. А.Тілеп**

«___» _____ **2023 ж.**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

7М05202 –Экология

«География және экология» кафедрасы

Алматы, 2023

Оқу жоспары

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		35				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
ВРЖК	М-1 Ғылыми-теориялық модуль					
	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				
ВРТК 2.1	М-2.1 Экологиялық технология	15				
	Экологиялық ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5	5			
	Табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың жаңа технологиялары	5		5		
	Өндірістік қауіпсіздікті қамтамасыз ету технологиялары	5	5			
ВРТК 2.2	М-2.2 Экологиядағы озық технологиялар	15				
	Биологиялық және шикі зат ресурстарының тиімді пайдалануының жаңа технологиясы	5				
	Экологияның медициналық-биологиялық негіздері	5				
	Биосфераны зерттеудің заманауи аспектілері	5				
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		53				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
КРЖК	М-3 Қолданбалы экология	20				
	Қала экологиясы	5		5		
	Академиялық жазу	5			5	
	Биосферадағы табиғи және техногенді құбылыстар	5		5		
	Қазіргі экологияның өзекті мәселелері	5			5	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
КРТК 4.1	М-4.1 Нормативтік-экологиялық	20				
	Экодаму мен экосаясаттың негіздері	5		5		
	Қоршаған ортаны қорғаудағы нормативтік стандарттар	5			5	
	Эволюциялық биогеоценология	5		5		
	Биоәртүрлілікті сақтаудың экологиялық аспектілері	5			5	
КРТК 4.2	М-4.2 Ғаламдық антропогендік	20				
	Урбоэкология	5				
	Гидробиология	5				
	Биоценология	5				
	Ластаушы заттар көздерін құжаттау	5				
Зерттеу практикасы		13				13
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту, магистрлік диссертацияны орындау	24	4	5	6	9
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		8				

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау					8
БАРЛЫҒЫ		120	30	30	30	30

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		35				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
BDVK	М-1 фундаментальных наук	20				
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		15				
BDKV	М-2.1 экологических технологий	15				
	Организация и планирование экологических научных исследований	5	5			
	Новые технологии рационального использования природных ресурсов	5		5		
	Технологии обеспечения безопасности производства	5	5			
BDKV	М-2.2 передовые технологии в экологии	15				
	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов	5				
	Медико-биологические основы экологии	5				
	Современные аспекты исследования биосферы	5				
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		53				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
PDVK	М-3 прикладная экология	20				
	Экология городов	5		5		
	Академическое письмо	5			5	
	Природные и техногенные стихийные явления в биосфере	5		5		
	Актуальные проблемы современной экологии	5			5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
PDKV	М-4.1 нормативно-экологический модуль	20				
	Основы экоразвития и экополитики	5		5		
	Нормативные стандарты в охране окружающей среды	5			5	
	Эволюционная биогеоценология	5		5		
	Экологические аспекты сохранения биоразнообразия	5			5	
PDKV	М-4.2 глобально-антропогенный модуль	20				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Урбэкология	5				
	Гидробиология	5				
	Биоценология	5				
	Паспортизация источников выбросов загрязняющих веществ	5				
	Исследовательская практика	13				13
	Научно-исследовательская работа	24				
	Научно-исследовательская работа магистранта, стажировки и выполнение диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					8
	ИТОГО	120	30	30	30	30