

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



Утверждаю

**Председатель Правления,
ректор НАО «Казахский
национальный педагогический
университет имени Абая»**

_____ Д. Билялов

« _____ » _____ 2022 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М05202 –Экология

Кафедра «География, экология и туризм»

Алматы, 2022

2. 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)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
PDVK	М-3 прикладная экология	20				
	Экология городов	5		5		
	Академическое письмо	5			5	
	Урбэкология	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				
	Природные и техногенные стихийные явления в биосфере	5				
	Гидробиология	5				
	Биоценология	5				
	Паспортизация источников выбросов загрязняющих веществ	5				
	Исследовательская практика	9				9
Научно-исследовательская работа		24				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Научно-исследовательская работа магистранта, стажировки и выполнение диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		12				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
ИТОГО		120	30	30	30	30