

Оқу жоспары - 6B05202 - Экология

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестр							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖББПЦ)		56								
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК)		51								
МІМК	М-1 Тарихи-дүниетанымдық құзыреттілік модулі	10								
	Қазіргі замандағы Қазақстан тарихы	5	5							
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі	8								
	Әлеуметтану	2		2						
	Саясаттану	2		2						
	Мәдениеттану	2		2						
	Психология	2		2						
ІКМ	М-3 Инструменталдық-коммуникативтік модуль	25								
	Шет тілі	10	5	5						
	Қазақ (Орыс) тілі	10	5	5						
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5	5							
MZOG	М-4 Салауатты өмір салты модулі	8								
	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2				
OOD KV	Таңдау компоненті (ТК)	5								
	Экономика және бизнес негіздері / Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Адам өмірі қауіпсіздігінің негіздері / Экология және тұрақты даму	5		5						
	Міндетті компонент бойынша, барлығы	56	17	30	7	2				
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)		112								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		56								
МҒМК BDVKM5	М-5 Пәнаралық құзыреттіліктерді қалыптастыру модулі	25								
	Арт білім беру	5				5				
	1 Minor пәні	5						5		
	2 Minor пәні	5				5				
	3 Minor пәні	5					5			
BDVKM6 КАУМ	М-6 Коммуникативтік-тілдік модуль	10								
	Қазақ (орыс) тілі (B2)	5					5			
	Ілгермелі шет тілі	5						5		
MGOS BDVKM7	М-7 Қоршаған орта геохимиясы модулі	21								
	Химиялық экология	4		4						
	Геоэкология	4			4					
	Биогеохимия және экотоксикология	4						4		
	Экологиялық мониторинг	5					5			
	Экологиядан оқу практикасы	4		2		2				
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		56								
ENM	М-8-1 Жаратылыстану-ғылыми модулі	12								
	Environment and development nexus in Kazakhstan (in English)	4	4							
BDKVM8	Экологияның теориялық негіздері	4	4							
	Табиғатты пайдалану экологиясы және экономикасы	4							4	
	М-8-2 Жаратылыстану-ғылыми модулі									
	Social ecology and sustainable development		4							

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестр								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Биологиялық экология		4								
	Табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері									4	
МЕВ BDKVM9	М-9-1 Жалпы экология модулі	23									
	Топырақтану	5			5						
	Адам экологиясы	5			5						
	Су жүйелерінің экологиясы	5			5						
	Зерттеудің физико-химиялық әдістері	4			4						
	Өсімдіктер және жануарлар экологиясы	4							4		
	М-9-2 Жалпы экология модулі										
	Қазақстанның физикалық географиясы				5						
	Экологиялық қауіпсіздік				5						
	Экология және су ресурстарын басқару				5						
	Азық-түліктің экологиялық қауіпсіздігі				4						
Қазақстанның биоресурстары								4			
MEME BDKVM10	М-10-1 Экологиялық модельдеу және сараптама модулі	21									
	Экологиялық биотехнология	5							5		
	Метрология, стандарттау және сертификаттау	5					5				
	Экологиялық сараптама және аудит негіздері	5				5					
	Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы геоақпараттық жүйелер	6									6
	М-10-2 Экологиялық модельдеу және сараптама модулі										
	Ауыл шаруашылығы биотехнологиясы								5		
	Экологиядағы басқару және ұйымдастыру						5				
Қолданбалы экология					5						
Қазақстанның табиғи ресурстары және табиғатты ұтымды пайдалану										6	
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕР ЦИКЛІ		60									
ЖОҒАРҒЫ ОҚУ ОРЫНЫ КОМПОНЕНТІ		42									
MPE	М-11 Қолданбалы экология модулі	15									
	Радиациялық экология	4							4		
PDVKM11	Өндірістік экология	4				4					
	Агроэкология	5								5	
	Экологиялық сараптама бойынша өндірістік практика	2							2		
МЕОК PDVKM12	М-12 Экологиялық білім беру және картографиялау модулі	27									
	Экологияны оқыту технологиялары	5								5	
	Экологиялық туризм	5								5	
	ҚР экологиялық заңнамалары	5				5					
	Өндірістік + Дипломалды практикасы	12								5	7
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)											
MENO	М-13-1 Экологиялық нормативтер және бағалау модулі	18									
	Қоршаған ортаға әсерді бағалау (ҚОӘБ)	4				4					
	Антропогендік әсерлерді экологиялық нормалау	5								5	
PDKVM13	Қоршаған орта статистикасы және үлгілеу	5									5
	Экологиялық биогеография	4						4			
	М-13-2 Экологиялық нормативтер және бағалау модулі										
	Топырақ экологиясы					4					
	Қазақстан Республикасының экологиялық құқығы									5	
	Экологиялық болжам										5
	Қалалар экологиясы							4			

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестр							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Теориялық оқу бойынша, барлығы	202	26	29	28	28	29	27	24	11
	Барлық практикалар	18								
	ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)	6								
	Абай тану	2	2							
	Қоғамға қызмет ету	2	2							
	Флешмоб-тренинг	2		2						
	Этносаралық келісімнің қазақстандық моделі	2		2						
	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАЦИЯ	12								12
	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау)	12								
	БАРЛЫҒЫ	240	30	31	30	32	29	29	29	30