

Учебный план - 6В05202 - Экология

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)		56								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		51								
ММК	М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций	10								
	Современная история Казахстана	5	5							
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Модуль социально-политических знаний	8								
	Социология	2		2						
	Политология	2		2						
	Культурология	2		2						
	Психология	2		2						
IKM	М-3 Инструментально-коммуникативный модуль	25								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	5							
MZOG	М-4 Модуль здорового образа жизни	8								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
OOD KV	Компонент по выбору (КВ)	5								
	Основы экономики и бизнеса/ Основы права и антикоррупционной культуры/Безопасность жизнедеятельности человека /Экология и устойчивое развитие	5		5						
Итого по обязательному компоненту		56	17	30	7	2				
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)		112								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		56								
МФМК BDVKM5	М-5 Модуль формирования межпредметных компетенций	25								
	Арт образование	5				5				
	1 Дисциплина Minor	5						5		
	2 Дисциплина Minor	5				5				
	3 Дисциплина Minor	5					5			
	4 Дисциплина Minor	5					5			
BDVKM6 КАУМ	М-6 Коммуникативно-языковой модуль	10								
	Казахский (русский) (B2)	5					5			
	Продвинутый иностранный	5						5		
MGOS BDVKM7	М-7 Модуль геохимия окружающей среды	21								
	Химическая экология	4		4						
	Геоэкология	4			4					
	Биогеохимия и экотоксикология	4						4		
	Экологический мониторинг	5					5			
	12 Учебная практика по экологии	4		2		2				
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		56								
ENM	М-8-1 Естественно-научный модуль	12								
	Environment and development nexus in Kazakhstan (in English)	4	4							
BDKVM8	Теоретические основы экологии	4	4							
	Экология и экономика природопользования	4							4	
	М-8-2 Естественно-научный модуль									
	Social ecology and sustainable development		4							

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Биологическая экология		4								
	Правовые основы природопользования									4	
МЕВ BDKVM9	М-9-1 Модуль общая экология	23									
	Почвоведение	5			5						
	Экология человека	5			5						
	Экология водных систем	5			5						
	Физико-химические методы исследования	4			4						
	Экология растений и животных	4							4		
	М-9-2 Модуль общая экология										
	Физическая география Казахстана				5						
	Экологическая безопасность				5						
	Экология и управление водными ресурсами				5						
	Экологическая безопасность продуктов питания				4						
Биоресурсы Казахстана									4		
MEME BDKVM10	М-10-1 Модуль экологического моделирования и экспертизы	21									
	Экологическая биотехнология	5							5		
	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5				
	Основы экологической экспертизы и аудита	5				5					
	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	6									6
	М-10-2 Модуль экологического моделирования и экспертизы										
	Биотехнология сельского хозяйства								5		
	Управление и организация в экологии						5				
Прикладная экология					5						
Природные ресурсы и рациональное природопользование Казахстана										6	
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		60									
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		42									
MPE	М-11 Модуль прикладной экологии	15									
	Радиационная экология	4							4		
PDVKM11	Промышленная экология	4				4					
	Агроэкология	5								5	
	Производственная практика по экологической экспертизе	2							2		
МЕОК	М-12 Модуль экологического образования и картографирования	27									
	Технология обучения экологии	5								5	
PDVKM12	Экологический туризм	5								5	
	Экологическое законодательство РК	5				5					
	Производственная+ Преддипломная практика	12								5	7
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)											
MENO	М-13-1 Модуль экологические нормативы и оценка	18									
	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	4				4					
PDKVM13	Экологическое нормирование антропогенных воздействий	5								5	
	Статистика окружающей среды и моделирование	5									5
	Экологическая биогеография	4						4			
	М-13-2 Модуль экологические нормативы и оценка										
	Экология почв					4					
	Экологическое право Республики Казахстан									5	
	Экологический прогноз										5
	Экология города							4			

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Всего по теоретическому обучению	202	26	29	28	28	29	27	24	11
	Всего практик	18								
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)	6								
	Абай тану	2	2							
	Служение обществу	2	2							
	Флешмоб-тренинг	2		2						
	Казахстанская модель межэтнического согласия	2		2						
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12								12
	Написание и защита дипломной работы (проекта)	12								
	ИТОГО	240	30	31	30	32	29	29	29	30