

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ЖӘНЕ ГЕОГРАФИЯ ИНСТИТУТЫ
ҚАЗАҚСТАН ГЕОГРАФИЯСЫ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯ

«БЕКІТІЛДІ»
Абай ат. ҚазҰПУ Ғылыми кеңесінің отырысы
Хаттама № _____ «___» _____ 2016 ж.
Ғылыми кеңес төрағасы
РЕКТОР _____ С.Ж. Пірәлиев

Модульдік білім бағдарламасы Экологиялық проблемалар орнықты даму үрдісінде
Модульная образовательная программа Экологические проблемы в контексте устойчивого развития
Modular educational program Environmental problems in the context of sustainable development

Мамандық/ Специальность 6M060800- Экология
Академиялық дәреже/Академическая степень 6M060800-Экология мамандығы бойынша жаратылыстану ғылымдар магистрі/
Магистр естественных наук по специальности «6M060800-Экология»

Оқу мерзімі/Срок обучения 2 жыл/ 2 года
Түскен жылы /Год поступления 2016 ж./г.

Оқу жылы / Год обучения	Пререквизиттер/ Пререквизиты	Модуль атауы/ Наименование модуля	Пәндер/ дисциплины		Пәндер атауы/ Наименование дисциплины	Кредиттер/ кредиты	ESTS саны/ Количество ESTS	Бақылау түрі/ Форма контроля
			цикл	код				
1 семестр								
1 оқу жылы/ 1 год обучения	Философия негіздері/ Основы философии, Жалпы философия / Обшая философия	Базалық пәндер модулі 1 / Модуль базовых дисциплин 1	БДОК-1	IFN 5201 / GTF 5201 / HSP 5201	История и философия науки/ Ғылымның тарихы және философиясы / History and science philosophy	2	3	емтихан/ экзамен
	Шет тілі: бастауыш деңгей/ иностран-	Базалық пәндер модулі 2 /	БДОК-2	IYa 5202 / ShT 5202 /	Иностранный язык/ Шет тілі/ Foreign language	2	3	емтихан/ экзамен

ный язык: начальный уровень	Модуль базовых дисциплин 2		FL 5202					
Психология негіздері/ Основы психологии	Базалық пәндер модулі 4 / Модуль базовых дисциплин 4	БДОК-4	Psi 5204	Психология/ Психология/ Psychology	2	4	емтихан/ экзамен	
Введение в экологию/ Экологияға кіріспе Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау / Организация и планирование научных исследований	Базалық пәндердің таңдау модулі 1/ Модуль по выбору базовых дисциплин 1	БДКВ 1	EGZU / OENI/ OER5205 EEU / OEE / OEE 5205	Модуль 1.1 Экологиялық ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру/ Организация экологических научных исследований/ Organization of environmental research Модуль 1.2 Экологиялық экспериментті ұйымдастыру / Организация экологических экспериментов/ Organization of ecological experiment	4	7	емтихан/ экзамен	
Табиғи жүйенің экологиясы / Экология природных систем	Базалық пәндердің таңдау модулі 3 / Модуль по выбору базовых дисциплин 3	БДКВ2	EMBN / MBOE / MBBE5206 AFADA/ VAFZC / HINH5206	Модуль 2.1 Экологияның медико-биологиялық негіздері/Медико-биологические основы экологии / Medical and biological basics of ecology Модуль 2.2 Антропогендік фактордың адам денсаулығына әсері/Влияние антропогенных факторов на здоровье человека/ Human impact on human health	4	7	емтихан/ экзамен	
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	МНИР1	GZJM/ MNIR 1	Зерттеу жұмысының ғылыми бағытын анықтау/ Определение научного направления исследования	1	4	Магистранттың жеке жоспары/ Индивидуальный план магистранта	
1 семестр бойынша барлығы /Итого по 1 семестру					15	23		
2 семестр								
Орта мектептегі педагогика/ Педагогика в общеобразовательной школе	Базалық пәндер модулі 3/ Модуль базовых дисциплин 3	БДОК-3	Ped 5203/	Педагогика /Педагогика/Pedagogics	2	4	емтихан/ экзамен	
Жалпы биология/ Общая биология Теориялық биология/ Теоретическая	Бейіндену пәндерінің міндетті модулі/ Обязательный модуль профилирующих	ПДОК	TRTP/ RIPR/ RUBM5301	Табиғи ресурстарының тиімді пайдалануынуы/ Рациональное использование природных ресурсов / Rational use of biological raw materials	2	4	емтихан/ экзамен	

	биология	дисциплин						
	Жаратылыстану / Естествознание Методологиялық тіл табулар экологияда / Методологические подходы в экологии	Базалық пәндердің таңдау модулі-2/ Модуль по выбору базовых дисциплин2	БДКВ 3	GYDROB/5207 KSRGYDRO GYDROVR/ GYDRORK /5207	Модуль 2.1 Гидробиология / Гидробиология / Gidrobiologia Модуль 2.2 Қазақстан су ресурстарының гидробиологиясы / Гидробиология водных ресурсов Казахстана/ Hydrobiology of water resources of Kazakhstan	4	7	емтихан/ экзамен
	Жалпы экология/ Общая экология	Бейінденуәндер інің таңдау модулі 1 / Модуль профилирующих дисциплин по выбору 1	ПДКВ 1	KOS/SOS/ ES 5302 ETPSA/SMEP/ SMEEM 5302	Модуль 4.1 Қоршаған орта статистикасы /Статистика окружающей среды/ Environment statistics Модуль 4.2 Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы статистикалық әдістер/Статистические методы в экологии и природопользовании/Statistical methods in ecology and environmental management	4	7	емтихан/ экзамен
	Жалпы экология/ Общая экология Биология/ Биология	Бейінденуәндер інің таңдау модулі 2/ Модуль профилирующих дисциплин по выбору 2	ПДКВ2	BZZA/ SAIB/ MABR 5303 KEM / MSE / MME 5303	Модуль 5.1 Биосфераны зерттеудің заманауи аспектілері / Современные аспекты исследования биосферы /Modernn aspects of biosphere research Модуль 5. 2 Қазіргі экологияның методологиясы / Методология современной экологии / Methodology of modern ecology	4	7	емтихан/ экзамен
		Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно- исследовательск ой работы	МНИР 2	GZJM/ MNIR 2	Ғылыми-зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа / Research work	1	4	Курстық жұмыс/ курсовая работа
	2 семестр бойынша барлығы/ Итого по 2 семестру					17	24	
2 оқу жылы/ 2 годобучения	3 семестр							
	Жалпы экология/ Общая экология Биология/ Биология	Бейінденуәндер інің таңдау модулі 3 / Модуль профилирующим дисциплин по выбору 3	ПДКВ 3	GYDROB/6304 KSRGYDRO GYDROVR/ GYDRORK 6304	Модуль 6.1 Тұрақты дамудың геоэкологиялық негіздері / Геоэкологические основы устойчивого развития / Geoecological Basics of Sustainable Development Модуль 6.2 Геоэкологиялық ортаның өзгерісі және дамуы/Развитие и преобразование геоэкологической среды/ The development and transformation of geo-ecological environment	4	7	емтихан/ экзамен

Педагогика / Педагогика, Биологияны оқытудың әдістемесі /Методика преподавания биологии	Бейіндену пәндерінің таңдау модулі 4/ Модуль профилирующим дисциплин по выбору 4	ПДКВ 4	AANATSB/ NAVOPT/ RAIAET /6305 NKOLA/ NSZOS/ RDEP /6305	Модуль 7.1 Антропогенді әсерлерді нормалау және аймақтардың табиғи сыйымдылығын бағалау/ Нормирование антропогенных воздействий и оценки природоёмкости территорий/Rationing of anthropogenous influences and assessment of environmental of territories Модуль 7.2 Нормалау және қоршаған ортаның ластануын азайту/ Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды/ Rationing and decrease in environmental pollution	4	7	емтихан/ экзамен
Устойчивое развитие и экология/ Тұрақты даму және экология/ Жалпы экология	Бейіндену пәндерінің таңдау модулі 5/ Модуль профилирующим дисциплин по выбору 5.,	ПДКВ 5	КЭНК/SEND/ VESD/6306 EZ/6306	Модуль 8.1 Қазіргі экологиялық нормативтер және құжаттар / Современные экологические нормативы и документы / Modern ecological standards and documents Модуль 8.2 Экологиялық заңнама/экологическое законодательство/	4	7	
	Педагогикалық практика модулі/ Модуль педагогической практики	ППМ /МПП	PPM/ MPP1	Жоғары оқу орнындағы педагогикалық практика/ Педагогическая практика в вузе	3	3	Есеп/ отчет
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	ҒЗЖМ / МНИР	GZJM/ MNIR 3	МД 2 тарауын бітіру/ Написание 2 раздела МД	2	8	Есеп/ отчет
3 семестр бойынша барлығы/ Итого по 3 семестру					17	33	
4 семестр							
	Ғылыми-зерттеу практика модулі/ Модуль научно-исследовательской практики	МНИП	GZP/NIP /RP 1	Ғылыми-зерттеу практика / Научно-исследовательская практика / Research Practice	3	12	Есеп/ отчет
	Ғылыми-зерттеу жұмыс модулі/ Модуль научно-исследовательской работы	МНИР 4	GZZh / NIR / RW 1	Ғылыми-зерттеу жұмыс / Научно-исследовательская работа / Research work	3	12	МД
	Қорытынды мемлекеттік аттестация/ Итоговая	ИГА	KE / CE 1	Кешенді емтихан/ Комплексный экзамен/ Comprehensive exam	1	3	емтихан/ экзамен

	государственная аттестация						
		ОЗМД	MDK/OZMD/ED MT 1	Магистрлік диссертация қорғау/Оформление и защита магистерской диссертации / Execution and defense the master's thesis	3	10	
4 семестр бойынша барлығы/ Итого по 4 семестру					11	37	
Теориялық оқу жоспары бойынша барлығы/ Итого по плану теоретического обучения					42	61	
Ғылыми-зерттеу және педагогикалық практика, МҒЗЖ/ Научно-исследовательская и педагогическая практика, НИРМ					6	43	
ҒЗЖ / НИРМ					7	120	
Қорытынды мемлекеттік аттестация / Итоговая государственная аттестация					4	13	
Модульдік білім бағдарламасы бойынша барлығы/ Итого по модульной образовательной программе					59	133	
Модульдік білім бағдарламасының компетенциялары/ Компетенции модульной образовательной программы: <ol style="list-style-type: none"> 1. знать теоретические основы экосистемной и прикладной экологии, экологии животных, растений и микроорганизмов; 2. владеть методами общей, теоретической и прикладной экологии, экологической экспертизы и мониторинга; 3. владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике; 4. извлекать из различных источников и анализировать информацию о современном состоянии природных объектов; 5. участвовать в научно-исследовательской работе и реализовывать проекты с использованием методологии научных и полевых исследований, иметь навыки экспериментальной работы на современной аппаратуре и оборудовании; 6. уметь составлять аналитические отчеты, обзоры и пояснительные записки в соответствии со специальностью; 7. владеть государственным и иностранным языками в профессиональной сфере; 8. обладать навыками организационно-управленческой деятельности, уметь работать самостоятельно и в коллективе; 9. знать организационно-правовые основы профессиональной деятельности. 							

Құрастырғандар/Составили _____ Бакирова К.Ш.

Жаратылыстану мамандықтары кафедрасының ОӘК отырысында бекітілді/Утверждена на заседании УМС кафедры географии Казахстана и экологии, хаттама/протокол № _____ от «_____» _____ 20__ ж./г.

Қазақстан географиясы және экология кафедрасының меңгерушісі/

Зав.кафедрой географии Казахстана, экологии и МО _____

Сабденалиева Г.М.

Келісілді/ Согласовано:

Абай атындағы ҚазҰПУ бірінші проректоры/ Первый проректор КазНПУ им.Абая _____ Ермағанбетов М.Е.

Оқу әдістемелік ісі жөніндегі проректор / Проректор по учебно-методической работе _____ Кенжебаев Г.К.

Оқу-әдістемелік бөлімінің бастығы / Начальник учебно-методического отдела _____ Абдыкадырова З.Д.

Жаратылыстану және география институтының директоры /Директор Института естествознания и географии _____ Каймулдинова К.Д.