

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті
Казахский национальный педагогический университет имени Абая
Abai Kazakh National Pedagogical University
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / CURRICULUM
Мамандық/Специальность/ Major: 5B060800-Экология

Академиялық дәрежесі/Академическая степень/Academic degree:
 5B060800 Экология мамандығы бойынша жаратылыстану бакалавры/
 Бакалавр естествознания по специальности 5B060800 Экология /
 The bachelor of natural sciences in the speciality 5B060800 Ecology
Оқу мерзімі/ Срок обучения/Duration of Education: 4
Оқу түрі/Форма обучения/Form of education: күндізгі/ очная/full time
Түсу жылы/Год поступления/Year admitted: 2016

Абай атындағы ҚазҰПУ кеңесінде
 бекітілген, Кеңес төрағасы

Абай атындағы ҚазҰПУ ректоры,
 профессор С.Ж. Пірәлиев

хаттама № __, " __ " _____ 201__ ж.

Пән циклі Цикл дисциплин	Пән коды	Пәндер атауы Наименование дисциплин Courses	Семестр Semester	Кред. саны Кол.кред. . Credits	ESTC	Дәр+Тәж+Зерт Лек+Пр+Лаб L.+P+L.b	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Бағалау түрі / Форма контроля
							1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
1. Жалпыға міндетті пәндер /Общеобразовательные дисциплины/ General subjects - 28 кредит															
Міндетті компонент/ Обязательный компонент/ Mandatory component - 21 кредит															
ООД ОК 1	SIK 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы Современная история Казахстана	1	3	5	1+2+0	3								Мем. емтихан/Г ос.экзамен (ауызша)
ООД ОК 2	Fil 2102	Философия Философия Philosophy	3	3	5	1+2+0			3						тест/тест
ООД ОК 3	IYa 1103	Қазақ (орыс) тілі Казахский (русский) язык	1, 2	6	10	0+6+0	3	3							жазбаша/ письменно
ООД ОК 4	K(R)Ya 1104	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	1, 2	6	10	0+6+0	3	3							жазбаша/ письменно

ООД ОК 5	ИКТ 1105	Ақпараттық -коммуникациялық технология (ағылшын тілінде)/ Информационно- коммуникационные технологии (на англ.языке)/ Information and communication	2	3	5	1+0+2		3								тест/тест
Таңдау компоненттері/ Компонент по выбору / Elective component - 7 кредит																
ООД КВ 1	OBJ 1106	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері / Основы безопасности жизнедеятельности/ Introduction to Life Safety	1	2	3	1+1+0		2								тест/тест
ООД КВ 2	ETN 2107	Экономикалық теория негіздері/ Основы экономической теории/ Introduction to	3	2	3	1+1+0			2							тест/тест
ООД КВ 3	ETD 1108	Экология және тұрақты даму/ Экология и устойчивое развитие/ Ecology and sustainable	2	3	5	1+2+0		3								тест/тест
2. Базалық пәндер / Базовые дисциплины / Basic disciplines - 69 кредит																
Міндетті компонент/ Обязательный компонент / Mandatory component - 20 кредит																
БД ОК 1	КК(О)Т 2201	Кәсіби қазақ (орыс) тілі/ Профессиональный казахский (русский) язык /	3	2	3	0+2+0			2							ауызша/ устно
БД ОК 2	КBShT 2202	Кәсіби бағдарланған шет тілі / Профессионально-ориентированный иностраный язык/	3	2	3	0+2+0			2							ауызша/ устно
БД ОК 3	ZhEA 1203	Жаратылыстану ғылымының экологиялық аспектілері/ Экологические аспекты	1	2	3	1+1+0		2								жазбаша/ письменно
БД ОК 4	ЕН 2204	Экологическая химия/ Экологиялық химия /	4	3	5	1+2+0				3						жазбаша/ письменно
БД ОК 5	ЕВ 2205	Экологиялық биогеография/ Экологическая биогеография/	4	3	5	1+2+0				3						тест/тест
БД ОК 6	Р 3206	Топырақтану/ Почвоведение/ Soil science	5	4	6	2+2+0					4					тест/тест

БД ОК 7	ZhOE 2207	Жануарлар және өсімдіктер экологиясы/ Экология животных и растений/	3	4	6	2+2+0			4						жазбаша/ письменно
Таңдау компоненттері/ Компонент по выбору / Elective component - 49 кредит															
БД КВ 1	BE 3208	Биогеохимия және экотоксикология/ Биогеохимия и экотоксикология/ Biogeochemistry and	5	3	5	1+2+0					3				тест/тест
БД КВ 2	КОВ 3208	Қоршаған ортаның биогеохимиясы/ Биогеохимия окружающей среды/													
БД КВ 3	ER 1209	Экологиялық қорларға кіріспе/ Экологическое ресурсоведение/ Ecological	2	3	5	1+2+0		3							ауызша/ устно
БД КВ 4	КВ 1209	Қазақстанның биоресурстары/ Биоресурсы Қазақстана/ Bioreources													
БД КВ 5	ZhEN 4210	Жүйелі экология/ Основы системной экологии/ Bases of System	7	3	5	1+2+0						3			ауызша/ устно
БД КВ 6	S 4210	Синэкология/ Синэкология/													
БД КВ 7	ER 3211	Экологиялық аудит/ Экологический аудит/	6	3	5	1+2+0					3				жазбаша/ письменно
БД КВ 8	EI 3211	Экологиялық инспекция/ Экологическая инспекция/													
БД КВ 9	BShE 1212	Биосфераның құрылымы және эволюциясы/ Происхождение и эволюция биосферы/ Origination and Evolution of Biosphere	2	3	5	1+2+0		3							жазбаша/ письменно
БД КВ 10	BTI 1212	Биосфера туралы ілім/ Учение о биосфере/													

БД КВ 11	ТРЕЕ 3213	Табиғатты пайдалану экологиясы және экономикасы/ Экология и экономика природопользования/ Ecology and Economics of Nature	6	3	5	1+2+0							3		ауызша/устно
БД КВ 12	ЕЕ 3213	Экономикалық экология/ Экономическая экология/ Economic Ecology													
БД КВ 13	ВЕ 2214	Биологиялық экология/ Биологическая экология/ Biological Ecology	3	3	5	1+2+0			3						жазбаша/ письменно
БД КВ 14	ЕТН 2214	Экология негіздері/ Основы экологии/ Bases of													
БД КВ 15	КОК 2215	Қоршаған ортаны қорғау және қорықтар ісі/ Защита окружающей среды и заповедное дело/ Nature	3	2	3	1+1+0			2						тест/тест
БД КВ 16	КК 2215	Қорыққорларды қорғау/ Охрана заказников/ Sanctuary Protection													
БД КВ 17	ENNS 3216	Экологиялық нормалау негіздері және сараптау/ Основы экологического нормирования и экспертизы/ Bases of Ecological Standardization and Expertise	5	3	5	1+2+0						3			тест/тест
БД КВ 18	КТЕА 3216 ERTK	Қазақстан территориясын экологиялық аудандастыру/ Экологическое районирование территории Казахстана/ Ecological Zoning of Kazakhstan													
БД КВ 19	KEG 1217	Қазақстанның экожүйелер географиясы/ География экосистем Казахстана/	1	3	5	1+2+0	3								тест/тест
БД КВ 20	KFG 1217	Қазақстанның физикалық географиясы/ Физическая география Казахстана/													

БД КВ 21	АЕ 3218	Адам экологиясы/ Экология человека/ Human Ecology	6	3	5	1+2+0						3		тест/тест
БД КВ 22	КЕ 3218	Қалалар экологиясы/ Экология города/ City Ecology												
БД КВ 23	АЕ 4219	Агрэкология/ Агрэкология/ Agroecology	7	3	5	1+2+0						3		ауызша/устно
БД КВ 24	OShE 4219	Өсімдік шаруашылығы экологиясы/ Экология растениеводства/												
БД КВ 25	ТКЕР 3220	ТМД және Қазақстанның экологиялық проблемалары/ Экологические проблемы СНГ и Казахстана/ Ecological Problems of CIS and Kazakhstan	5	3	5	1+2+0					3			ауызша/устно
БД КВ 26	ЕЕР 3220	Еуразияның экологиялық проблемалары/ Экологические проблемы Евразии/												
БД КВ 27	ОЕ 4221	Өндірістік экология/ Промышленная экология/ Industrial Ecology	7	3	5	1+2+0						3		жазбаша/ письменно
БД КВ 28	ОЕ 4221	Өнеркәсіптер экологиясы/ Экология предприятия/ Enterprise Ecology												
БД КВ 29	ЕВ 3222	Экологиялық биотехнология/ Экологическая биотехнология/ Ecological Biotechnology	5	3	5	1+2+0					3			тест/тест
БД КВ 30	АВ 3222	Ауыл шаруашылығы биотехнологиясы/ Биотехнология сельского хозяйства/ Agricultural Biotechnology												
БД КВ 31	АЕ 2223	Әлеуметтік экология/ Социальная экология/ Social Ecology	4	3	5	1+2+0				3				жазбаша/ письменно
БД КВ 32	АКЕ 2223	Апатты құбылыстар экологиясы/ Экология стихийных явлений/												

3. Кәсіптендіру пәндері / Профилирующие дисциплины / Profiling disciplines - 32 кредит													
Міндетті компонент/ Обязательный компонент / Mandatory component - 5 кредит													
ПД ОК 1	Geo 3301	Геоэкология/ Геоэкология/ Geocology	5	3	5	1+2+0					3		
ПД ОК 2	EM 3302	Экологиялық мониторинг/ Экологический мониторинг/	6	2	3	1+1+0					2		тест/тест
Таңдау компоненттері/ Компонент по выбору / Elective component - 27 кредит													
ПД КВ 1	КОАВ 4303	Қоршаған ортаға әсерді бағалау (ҚОӘБ)/ Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)/	7	3	5	1+2+0					3		ауызша/устно
ПД КВ 2	ЕКТВ 4303	Экологиялық қауіпсіздік және тәуекелдерді бағалау/ Экологический безопасность и оценка рисков/ Ecological Safety and Risk Evaluation											
ПД КВ 3	GE 2304	Ғаламдық экология/ Глобальная экология/ Global	4	3	5	1+2+0				3			жазбаша/ письменно
ПД КВ 4	KE 2304	Құрлықтар экология/ Экология суши/ Ecology of Land											
ПД КВ 5	EB 3305	Экологиялық болжам/ Экологический прогноз/ Ecological Forecast	6	3	5	1+2+0					3		жазбаша/ письменно
ПД КВ 6	EU 3305	Экологиялық үлгілеу/ Экологическое моделирование/											
ПД КВ 7	ETN 3306	Экологияның теориялық негіздері/ Теоретические основы экологии/ Theoretical Bases of Ecology	1	3	5	1+2+0	3						жазбаша/ письменно
ПД КВ 8	EN3306	Экология негіздері/ Основы экологии/											

ПД КВ 9	EKN 4307 OEP 4307	Экологиялық құқық, менеджмент және маркетинг негіздері/ Основы экологического права, менеджмента и маркетинга/ Bases of Ecological Law.	7	3	5	1+2+0							3	ауызша/ устно
ПД КВ 10	EK 4307	Экологиялық құқық/ Экологическое право/ Ecological Law												
ПД КВ 11	SZhE 2308	Су жүйелерінің экологиясы/ Экология водных систем/ Water system Ecology	4	3	5	1+2+0				3				жазбаша/ письменно
ПД КВ 12	ABE 2308	Ауа бассейнінің экологиясы/ Экология воздушного бассейна/ Airshed												
ПД КВ 13	ET 3309	Экологиялық туризм/ Экологический туризм/ Ecological	6	2	3	1+1+0						2		ауызша/ устно
ПД КВ 14	ES 3309	Экологиялық соқпақ/ Экологическая тропа/ Ecological Path												
ПД КВ 15	EBD 2310	Экологиялық білім мен дүниетаным/ Экологическое образование и мировоззрение/ Ecological Education and Outlook	4	3	5	1+2+0				3				жазбаша/ письменно
ПД КВ 16	EOTA 2310	Экологияны оқытудың теориясы мен әдістемесі/ Теория и методика обучения экологии/												
ПД КВ 17	ZFKhA 3311	Зерттеудің физико-химиялық әдістері/ Физико-химические методы исследования/ Physico-chemical methods of	6	3	5	1+2+0						3		жазбаша/ письменно
ПД КВ 18	KOKh 3311	Қоршаған орта химиясы/ Химия окружающей среды/ Environmental Chemistry												
ПД КВ 19	RE 4312	Радиациялық экология/ Радиационная экология/ Radiation Ecology	7	3	5	1+2+0							3	ауызша/ устно

ПД КВ 20	IRE 4312	Ядролық полигондар экологиясы/ Экология ядерных полигонов/														
		Барлық теориялық оқыту/ Итого теоретического обучения/ UGRD CUM:		129	211		19	18	18	18	19	19	18			
		Семестр бойынша емтихандар саны/ Количество экзаменов по семестрам/ Number of Exams per Semester		45			7	6	7	6	6	7	6			
4. Оқытудың қосымша түрлері/ Дополнительные виды обучения/ Additional Types of Curricula																
4.1. Міндетті компонент/ Обязательный компонент / Mandatory component																
ДВО ОК 1	ФК	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Education	1,2,3,4	8	12		*	*	*	*						сынақ/зачет
Кәсіби практика/ Профессиональная практика/Professional practice																
ДВО ОК 1	УП	Оқу/Учебная/Educational	2, 4	8	4			*		*						сынақ/зачет
ДВО ОК 2	ПП	Производственная по экологической экспертизе/ Externship for environmental assessment	6	4	5							*				сынақ/зачет
ДВО ОК 3	ПП	Өндірістік / Производственная / Internship	8	4	12									*		сынақ/зачет
4.2. Таңдау компоненттері/Компонент по выбору/Elective component																
ДВО КВ 1	Abt 1404	Абайтану\ Абаеведение\	1	1	2		*									тест
ДВО КВ 2	ME 1402	Мәңгілік ел/ Мангилик ел/	2	2	3			*								тест
ДВО КВ 3	Rel 1403	Дінтану/ Религиоведение	2	2	3			*								тест
ДВО КВ 4	OT 1404	Толеранттық негіздері /Основы толеранности	3	2	3				*							ауызша/ устно
Қорытынды аттестатау/ Итоговая аттестация																
ИА	ГЕ	Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан/ Госэкзамен по специальности/ State Examination on Specialty	8	1	4									*		

ИА	ЗДР	Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе екі кәсіби (бейіндеуші) пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру / Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача гос.экзаменов по двум профилирующим дисциплинам / Thesis Defence	8	2	8									*	
Барлығы/ Итого/ UGRD CUM:					267										

"Қазақстан географиясы және экология" кафедрасының отырысында бекітілді/ Утверждено на заседании УМС кафедры "Географии Казахстана и экология", хаттама/протокол № _____ от " _____ " _____ 2016 ж./г.

Кафедра меңгерушісі/ Зав.кафедрой/ Head of department

Сабденалиева Г.М.

Келісілді/ Согласовано/ Approve:

**Оқу-әдістемелік ісі жөніндегі проректор/Проректор по учебно-методической работе/
Vice-rector for educational and methodical work**

Кенжебаев Ғ.Қ.

**Оқу-әдістемелік бөлімінің бастығы/ Начальник учебно-методического отдела /
Head of educational-methodical department**

Абдыкадырова З.Д.

Институт директоры/Директор института / Director of the Institute

Каймулдинова К.Д.

Құрастырушылар/ Разработчики/ Developers

Калдыбаева Ж.Б.

Компонент	Пән коды	Пәндер атауы	Семестр Semester	Кред. саны	Дәр+Тәж+ Зерт	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Жалпыға міндетті пәндер модулі/ Модуль общеобразовательных дисциплин/ Module of general disciplines - 33 кредит													
Міндетті компонент/ обязательный компонент - 33 кредит													
МК	İK 1101	Қазақстан тарихы	1	3	1+2+0	3							3
МК	Fil 2102	Философия	4	3	1+2+0				3				3
МК	ҮYa 1103	Шет тілі	1.2	6	0+6+0	3	3						6
МК	K(R)Y	Қазақ (орыс) тілі	1.2	6	0+6+0	3	3						6
МК	Inf1105	Информатика/	1	3	1+0+2		3						3
МК	EUR 1106	Экология және	1	2	1+1+0		2						2
МК	Soc 1107	Әлеуметтану	1	2	1+1+0	2							2
МК	Pol 2108	Политология	4	2	1+1+0				2				2
МК	OET 2109	Экономикалық теория	3	2	1+1+0			2					2
МК	OP 2110	Құқық негіздері	4	2	1+1+0				2				2
МК	OBZh	Тіршілік қауіпсіздік	1	2	1+1+0	2							2
МК	VPP 1201	Педагогикалық	1	1	1+0+0	1							1
МК	Ped 2202	Педагогика	3	3	2+1+0			3					3
МК	Etn 2203	Этнопедагогика	4	2	1+1+0				2				2
МК	PRCh 1204	Психология және	2	3	2+1+0		2						2
МК	Sam 2205	Өзін-өзітану	3	2	1+1+0			2					2
МК	VFShG	Жас ерекш.	1	2	1+1+0	2							2
МК	PK(R)Ya	Кәсіби қазақ (орыс)	5	2	1+1+0				2				2
МК	POIYa	Кәсіби бағдарланған	6	2	1+1+0						2		2
МК	MPH 3209	Химияны оқыту	5	3	1+0+2					3			3
ТК КПВ	VM 2201	жоғары математика	3	2	1+1+0			2					2
ТК КПВ	Phys 2202	Физика	4	2	1+0+1			2					2
ТК КПВ	TONH	Бейорганикалық	1	3	1+0+2	3							3
ТК	HEPS 1204	Периодтық жүйенің	2	3	1+0+2		4						4
ТК КПВ	КаА 2205	Сапалық анализ	3	2	1+0+1			2					2
ТК КПВ	КоА 2206	Сандық анализ	4	2	1+0+1				2				2
ТК КПВ	OHAS	Алифатты қосылыс-	5	3	1+0+2					3			3
ТК КПВ	OHSS	Циклді	6	3	1+0+2						3		3

TK КПВ EDC	FVND 2311	Жоғары жүйке іс-әрекеті	3	2	1+0+1						2		2
	ASS 2311	Сенсорлық жүйе											
TK КПВ EDC	HTAYa 3312	Ағылшын тілінде	6	2	1+1+0							2	2
	TPHTYa	Химия мәтіндерін											
TK КПВ EDC	IGBAYa 3313	Ағылшын тілінде	5	2	1+1+0							2	2
	IGZAYa 3313	Ағылшын тілінде											
						19	20	18	19	19	17	17	129

8 7 8 9 8 7 8

