ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
М.Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті

2022 жылғы Жоғары білім берудің білім бағдарламасының
құрылымы негізінде құрастырылды

Университеттің Ғылыми Кеңесі отырысында бекітілді
"21" 05 2025 ж. № 9 хаттама
Кеңес төрағасы _____ Н.Х.Сергалиев

Жұмыс оқу жоспары / Рабочий учебный план / Working curriculum

Код и классификация области образования /Білім беру саласының коды және классификациясы /Education area code and classification	ғылыми-педагогикалық / научно- педагогическая / scientific - pedagogical 8D05- Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика/ Естественные науки, математика и статистика/Natural Sciences, Mathematics and Statistics
Мамандығы / Специальность/ Specialty	8D051-Биологиялық және аралас ғылымдар / Биологические и смежные науки / Biology and related sciences
Академиялық дәрежесі / Академическая степень/ Academic degree	Биология / Биология / Biology «8D05101-Биология» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD)/ Доктор философии (PhD) по образовательной программе «8D05101-Биология»/ Doctor of Philosophy (PhD) in the educational program "8D05101-Biology"
Оқу түрі / Форма обучения/ Form of study	күндізгі / очная / full-time
Оқу мерзімі / Срок обучения/The period of study	3 жыл / года / years

Курсы	Қыркүйек					Қазан					Қараша				Желтоқсан					Қаңтар				Ақпан				Наурыз				Сәуір				Мамыр				Маусым					Шілде				Тамыз				теория	сессия	Кәсіби сарамен	Зерттеу сарамен	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация	Алдын ала қорғау	Докторлық диссертацияны орындау	Каникулы/Каникулы	Барлығы/ Всего
	04.09-09.09	11.09-16.09	18.09-23.09	25.09-30.09	02.10-07.10	09.10-14.10	16.10-21.10	23.10-28.10	30.10-04.11	06.11-11.11	13.11-18.11	20.11-25.11	27.11-02.12	04.12-09.12	11.12-16.12	18.12-23.12	25.12-30.12	01.01-06.01	08.01-13.01	15.01-20.01	22.01-27.01	29.01-03.02	05.02-10.02	12.02-17.02	19.02-24.02	26.02-02.03	04.03-09.03	11.03-16.03	18.03-23.03	25.03-30.03	01.04-06.04	08.04-13.04	15.04-20.04	22.04-27.04	29.04-04.05	06.05-11.05	13.05-18.05	20.05-25.05	27.05-01.06	03.06-08.06	10.06-15.06	17.06-22.06	24.06-29.06	01.07-06.07	08.07-13.07	15.07-20.07	22.07-27.07	29.07-03.08	05.08-10.08	12.08-17.08	19.08-24.08	26.08-31.08												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I						/дгзж	/дгзж	/дгзж	/дгзж	/дгзж	/дгзж	/дгзж	/дгзж	/дгзж	/дгзж	::	::	:::	=	=			/ дгзж	дгзж	дгзж	дгзж	дгзж	Т/ дгзж	Т/ дгзж	Т/ дгзж	Т/ дгзж	Т/ дгзж	Т/ дгзж	Т/ дгзж	дгзж	::	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	18	4		12				18	52
II	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ЗП/ дгзж	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	::	=	=	=	Х/ дгзж	Х/ дгзж	Х/ДД	Х/ДД	Х/ДД	Х/ДД	Х/ДД	Х/ДД	Х/ДД	Х/ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	::	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=/Ж	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		2	10	10				10	20	52
III	Т/ДД	Т/ДД	Т/ДД	Т/ДД	Т/ДД	Т/ДД	Т/ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	::	=	=	=	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	ДД	::	АҚ	АҚ	АҚ	АҚ	АҚ	//	//	//	//	//	//														2				7	5	24	3	41
																																																					18	8	10	10	12	7	5	34	41	145

Белгілеулер:

Теор.оқу/ Теор.обуч / Theor.train	Аралық бақылау/ Промежуточная аттестация /Intermediate certification	Демалыс / Каникулы / Vacations	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работадокторанта / Research work of a doctoral student	Зерттеу сарамен/ Исследовательская практика/ Research work	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Pedagogical practice	Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final certification	Докторлық диссертацияны орындау/ Выполнение докторской диссертации/ Execution of a doctoral dissertation	Демалыс/Жазғы семестр (Каникулы/ Летний семестр / Vacations /Summer semester	Алдын ала қорғау/ Предварительная защита/ Preliminary protection	Ғылыми тағылымдама Научная стажировка Scientific internship
	::	=	ДҒЗЖ	ЗП	Х	//	ДД	=/Ж	АҚ	Т

Білім беру бағдарламасының мазмұны / Содержание образовательной программы / Content of the educational program

Модульдің атауы Наименование модуля Module name	Пәннің циклі Цикл дисциплин Cycle of disciplines	Пәннің коды Коды дисциплин Discipline codes	Пәннің атауы Название дисциплины The name of the discipline	Кредиты ECTS	Барлық сағат саны	Сағаттарын бөлу Распределение часов Clock distribution						Курстар бойынша таралуы Распределение по курсам/Course distribution						Бағалау түрі Форма контроля (семестр, форма проведения)/Form of control (semester, form of conduct)
						ауд.сабақ ауд зан	Дәріс Лекция	сем. прак.	лаб.	ОДӨЖ СРДП	ДӨЖ СРД	I курс/I course		II курс/II course		III курс/III course		
												1с	2с	3 с	4 с	5 с	6 с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.1 Базалық пәндер циклі Цикл базовых дисциплины Cycle of basic disciplines																		
Базалық ЖОО компоненті модульдер / Базовые ВУЗовские модули/Basic university modules																		
Ғылыми-әдіснамалық негіздер модулі Модуль научно-методологических основ Scientific dinamani negadir model	БП/ЖООК - 1	D26-AZh-14976 D26-AP-14976 D26-AW-14976	Академиялық хат Академическое письмо Academic writing	2	60	20		20		10	30	2						1 сем Аралас 1 сем комб 1 sem Combined
	БП/ЖООК - 2	D12-GZA-14974 D12-MNI-14974 D12-MSR-14974	Ғылыми зерттеулердің әдістері Методы научных исследований Methods of scientific research	3	90	30	15	15		15	45	3						1 сем Аралас 1 сем комб 1 sem Combined
	БП/ЖООК - 3	D12-PP-14979 D12-PP-14979 D12-PP-14979	Педагогикалық практика Педагогическая практика Pedagogical practice	10	300			300							10			есеп, сынақ отчет, тест report, test
			Базалық ЖОО компоненті бойынша барлығы Всего ВУЗовские компоненты Total University components	**15**	**450**	**50**	**15**	**335**	**0**	**25**	**75**	**5**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component of choice																		
Қазіргі биологияның ғылыми негіздері/Научные основы современной биологии/Scientific foundations of modern biology	БП/ТК-4	D12-BOMBB-17589 D12-APBBO-17589 D12-APBBE-17589	Биологияның өзекті мәселелері және биологиялық білім Актуальные проблемы биологии и биологическое образование Actual problems of biology and biological education	5	150	45	30	15		20	85		5					2 сем Комбинированный
		D12-KBBM-14977 D12-SCBO-14977 D12-MCBE-14977	Қазіргі биологиялық білімнің мазмұны Современное содержание биологического образования Modern content of biological education															
		D12-BOZhKBZhAT-14978 D12-TRSKPOB-14978 D12-TISCATB-14978	Биологияны оқытуда жүйелік-құзыреттілік бағытты жүзеге асыру технологиясы Технология реализации системно-компетентностного подхода в обучении биологии Technology for implementing a system-competence approach in teaching biology															
			Таңдау компоненті бойынша барлығы Всего компонента по выбору Total component optional	**5**	**150**	**45**	**30**	**15**	**0**	**20**	**85**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			БП циклі бойынша барлығы Итого по циклу БД Total for the BD cycle	**20**	**600**	**95**	**45**	**350**	**0**	**45**	**160**	**5**	**5**	**0**	**10**	**0**	**0**	

1.2 Бейіндеуші пәндер циклі Цикл профилирующих дисциплин Profiling required modules																			
Биосфера компоненттерінің қызмет етуінің теориялық негіздері/Теоретические основы функционирования компонентов биосферы/Theoretical foundations of the functioning of the components of the biosphere	КП/ЖООК - 1	D12-TKIKP-14981 D12-FPPFP-14981 D12-FAPSF-14981	Топырақ қызметінің іргелі және қолданбалы проблемалары Фундаментальные и прикладные проблемы функционирования почв Fundamental and applied problems of soil functioning	5	150	45	30	15		20	85	5						1 сем Аралас 1 сем комб 1 sem Combined
	КП/ЖООК - 2	D12-ZP-14987 D12-IP-14987 D12-RP-14987	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research practice	10	300			300						10				есеп, сынақ отчет, тест report, test
			Кәсіби ЖОО компоненті бойынша барлығы Всего профилирующие ВУЗовские компоненты Total university profiling components	**15**	**450**	**45**	**30**	**315**	**0**	**20**	**85**	**5**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component of choice																			
Зерттеудің заманауи жасушалық және молекулалық әдістері/Современные клеточные и молекулярные методы исследования /Modern cellular and molecular research methods	КП/ТК-3	D12-SEBGP-17609 D12-GPBBE-17609 D12-GPBRAE-17609	Су экожүйелер биоресурстарының геномикасы және протеомикасы Геномика и протеомика биоресурсов водных экосистем Genomics and proteomics of biological resources of aquatic ecosystems	5	150	45	30	15		20	85	5						1 сем Аралас 1 сем комб 1 sem Combined
		D12-SOGA-17610 D12-GRBO-17610 D12-GDAO-17610	Су организмдерінің генетикалық әртүрлілігі Генетическое разнообразие водных организмов Genetic diversity of aquatic organisms																
		D12-SEM-18467 D12-MBE-18467 D12-MAE-18467	Су экожүйелерін модельдеу Моделирование водных экосистем Modeling of aquatic ecosystems																
	КП/ТК-4	D12-MGOM-17476 D12-APMG-17476 D12-CPMG-17476	Актуальные проблемы молекулярной генетики Молекулалық генетиканың өзекті мәселелері Current problems of molecular genetics	5	150	45	30	15		20	85	5						1 сем Аралас 1 сем комб 1 sem Combined
		D12-MGBE-17477 D12-MGEB-17477 D12-MGBE-17477	Молекулалық геномика биоинформатика элементтері Молекулярная геномика с элементами биоинформатики Molecular genomics with bioinformatics elements																
		D12-ZHE-17478 D12-KE-17478 D12-CE-17478	Жасушалық инженерия Клеточная инженерия Cellular Engineering																
			Таңдау компоненті бойынша барлығы Всего компонента по выбору Total component optional	**10**	**300**	**90**	**60**	**30**	**0**	**40**	**170**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			КП циклі бойынша барлығы Итого по циклу ПД Total for the PD cycle	**25**	**750**	**135**	**90**	**345**	**0**	**60**	**255**	**15**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	
			Барлығы Всего Total	**45**	**1350**	**230**	**135**	**695**	**0**	**105**	**415**	**20**	**5**	**10**	**10**	**0**	**0**	

2. Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта /Research work of a doctoral student																			
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Doctoral student's research work, including internship and doctoral dissertation		D12-TODDOKDGZZH-17828 D12-NIRDPSBDD-17828 D12-DSRWIIDD-17828	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы - 1 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации - 1 Doctoral student's research work, including internship and doctoral dissertation - 1	10	300			300				10						есеп, сынақ отчет, тест report, test
		D12-TODDOKDGZZH-17829 D12-NIRDPSBDD-17829 D12-DSRWIIDD-17829	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы - 2 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации - 2 Doctoral student's research work, including internship and doctoral dissertation - 2	25	750			750					25					есеп, сынақ отчет, тест report, test
		D12-TODDOKDGZZH-17830 D12-NIRDPSBDD-17830 D12-DSRWIIDD-17830	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы - 3 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации - 3 Doctoral student's research work, including internship and doctoral dissertation - 3	20	600			600						20				есеп, сынақ отчет, тест report, test
		D12-TODDOKDGZZH-17831 D12-NIRDPSBDD-17831 D12-DSRWIIDD-17831	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы - 4 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации - 4 Doctoral student's research work, including internship and doctoral dissertation - 4	20	600			600							20			есеп, сынақ отчет, тест report, test
		D12-TODDOKDGZZH-17832 D12-NIRDPSBDD-17832 D12-DSRWIIDD-17832	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы - 5 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации - 5 Doctoral student's research work, including internship and doctoral dissertation - 5	30	900			900								30		есеп, сынақ отчет, тест report, test
		D12-TODDOKDGZZH-17833 D12-NIRDPSBDD-17833 D12-DSRWIIDD-17833	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы - 6 Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации - 6 Doctoral student's research work, including internship and doctoral dissertation - 6	18	540			540									18	есеп, сынақ отчет, тест report, test
			Модуль бойынша барлығы Всего по модулю All in module	**123**	**3690**	**0**	**0**	**3690**	**0**	**0**	**0**	**10**	**25**	**20**	**20**	**30**	**18**	
Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация/Final examination																			
Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Final certification	ИА ОК	D12-DDZHK-14991 D12-NZDD-14991 D12-WDDD-14991	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау Написание и защита докторской диссертации Writing and defending a doctoral thesis	12	360		360										12	ДК /ЗД/ZD

			Модуль бойынша барлығы **Всего по модулю** **All in module**	**12**	**360**	**0**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	
			Оқу жоспары бойынша барлығы **Всего в учебной программе** **All in the curriculum**	**180**	**5400**	**230**	**495**	**4385**	**0**	**105**	**415**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	
			Емтихан саны: **Количество экзаменов:** **The number of examinations:**									**5**	**1**					

Құрастырған: Биология, география, химия мұғалімдерін дайындау білім беру бағдарламасының жетекшісі_____Кожагалиева Р.Ж. "09 " 04 2025 ж.

Оқу жұмыс жоспары жаратылыстану-география факультеті кеңесі отырысында қарастырылып бекітуге ұсынылды хаттама № 8 "17" 04. 2025 ж., Кеңес төрағасы Тұрғумбаев А.А._____ "17" 04. 2025 ж.

Келіскен: АҚД директоры/Директор ДАД _____ Тлесова А.Б. "16 " 05 2025 ж.

Оқу жұмыс жоспары университеттің академиялық кеңесі отырысында қарастырылды және бекітілді хаттама № 9 "19 " 05 2025 ж., АК төрағасы Кайсагалиева Г.С. _____ "19" 05 2025 ж.