

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті
Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi
Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави
Khoja Ahmet Yassawi International Kazakh-Turkish University

«БЕКІТЕМІН/ ONAY/ УТВЕРЖДАЮ/APPROVED»

Академиялық мәселелер вице-ректоры /
Eğitim ve metodolojiden sorumlu yrdmcisi /
Вице-ректор по академическим вопросам /
Vice-rector for academic affairs /
Оқу-әдістемелік комитетінің мүшесі /
Eğitim ve metodoloji Kurulu üyesi /
На основании решения Учебно-методического комитета /
Based on the decision of the Educational and methodical Committee
№ 1 хаттама/ протокол/ протокол/ протокол
«02» 09 2025 ж. / 02.09.2025



Даярлау бағыты: «7M053- Физикалық және химиялық ғылымдар»
Направление подготовки: «7M053-Физические и химические науки»
Field of Education: «7M053-Physical and Chemical Sciences»
Берілетін дәреже: «7M05325 – Физика» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі
Присуждаемая степень: Магистр естественных наук по образовательной программе «7M05325-Физика»
Awarded degree: Master of Natural Sciences in the Educational Program «7M05325-Physics»

Негізгі оқу жоспары бойынша / Temel Eğitim planı/ по основной учебной программе/ by Basic in Education Program

Оқу жұмыс жоспары/Ders Müfredatı/Рабочий учебный план/Curriculum

(2024-2025 жылы қысқы кезеңде қабылданған білім алушыларға / для обучающихся принятых в зимний период в 2024-2025 году / accepted students in winter period in 2024-2025)

2025-2026 оқу жылына 1/2 курс/ 2025-2026 eğitim yılı 1/2 sınıf / 2025-2026 учебный год 1/2 курс/ 2025-2026 academic year 1/2 course

Оқу мерзімі: 2 жыл / Eğitim süresi: 2 yıl
Срок обучения: 2 года / Duration: 2 years

Оқу түрі: күндізгі/ Eğitim Türü: örgün
Вид обучения: дневной / Study type: full time

Пән коды/ Код предмета/ Code	Пәннің (модульдің) атауы мен қызмет ету түрлері Наименование предмета (модуля) и видов деятельности / Subject (module) name and activity type	Академиялық кредит/Academic credit	Жалпы аудиториялық кредит/ Всего аудиторных	Оның ішінде / В том числе/ Including			БӨЖ/ СРС/ IWS	БӨЖ/СРС/ IWS	Бакылау түрі/ Тип контроля/ Type of control	Семестр/ Семестр/ Sem	
				Лекция/ Лекция/ Lecture	Практика/Сем инар Pratik	Лаборатория/ Лаборатория/ Laboratory/ Жеке сабақ/ Жеке сабақ/				II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Теориялық оқыту/ Теоретическое обучение/Theoretical education											
1.1 Базалық пәндер (БП) циклі/ Temel disiplinler döngüsü /Цикл базовых дисциплин/ Cycle of basic disciplines											
1) Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) / Вузовский компонент BK/University Component UC											
Ғылым тарихы мен философиясы модулі/Модуль истории и философии науки/Modul on history and philosophy of science											
SHTK 5209 IYaP 5209 FLP 5209	Шет тілі (кәсіби) Иностранный язык (профессиональный) Foreign Language (professional)	4	1		1,0	-	1	2	Емтихан Экзамен Examination	4	
2) Таңдау компоненті (ТК)/ Seçmeli Bileşen SB/Компонент по выбору KB/ Component of choice CC											

02.09.2025

Модуль — Электрондықбілім беруресурстары және заманауи физика/ Модуль – Электронные образовательные ресурсы и современная физика / Module – Electronic educational resources and modern physics /											
ZhFOEBBRK 5211 IEORDPFV 5211 UOEAEFTPAU 5211	Физиканы оқытуда цифрлық білім беру ресурстары мен жасанды интеллектті интеграциялау Интеграция цифровых образовательных ресурсов и искусственного интеллекта в обучение физике Integration of digital educational resources and artificial intelligence in physics education	5	1,5	0,5	1	-	1	2,5	Емтихан Экзамен Examination	5	
TOFTT 5212 IGFSS5212 SCOCP 5212	Тұтас орта физикасының таңдаулы тараулары Избранные главы физики сплошных сред Selected Chapters of Continuum Physics	5	1,5	0,5	1	-	1	2,5	Емтихан Экзамен Examination	5	
YaFTT 5213 IGYaF 5213 SCONP 5213	Ядролық физиканың таңдаулы тараулары Избранные главы ядерной физики Selected chapters of nuclear physics	5	1,5	0,5	1	-	1	2,5	Емтихан Экзамен Examination	5	
1.2 Бейіндеуші пәндер циклі / Цикл профилирующих предметов / Cycle of cognitive disciplines											
1) Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) / Вузовский компонент ВК/University Component UC											
Ғылыми-зерттеу құралдары модулі / Модуль -Инструменты научных исследований/ Scientific-Research Tools Module											
ZKA 5302 PMI 5302 AMOR 5302	Зерттеулердің қолданбалы әдістері Прикладные методы исследования Applied Methods of Research	5	1,5	0,5	1	-	1	2,5	Емтихан/ Экзамен Examination	5	
Модуль - Жаңа материалдар және баламалы энергия технологиясының модулі Модуль - Новые материалы и альтернативные энергетические технологии Module - New materials and alternative energy technologies											
ZhMTN 5307 OTNM 5307 BOTNM 5307	Жаңа материалдар технологиясының негіздері Основы технологии новых материалов Bases of technology of new materials	5	1,5	0,5	1	-	1	2,5	Емтихан/ Экзамен Examination	5	
ZP 6305 IP 6305 RP 6305	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research practice	9							Есеп/ Отчет/ Report		9
2) Таңдау компоненті (ТК)/ Seçmeli Bileşen SB/Компонент по выбору KB/ Component of choiceCC											
Жартылай өткізгіштер және наноматериалдардың физика-химиялық қасиеттері модулі /Модуль - Физико-химических свойств полупроводников и наноматериалов /Module - Physical and chemical properties of semiconductors and nanomaterials											
ZhOFTTT 6308 IGFTP 6308 SCOPATOS 6308	Жартылай өткізгіштер физикасы мен техникасының таңдаулы тараулары Избранные главы физики и техники полупроводников Selected chapters of physics and technics of semiconductors	6	2	0,5	1,5	-	1	3	Емтихан/ Экзамен Examination		6
GEU 6309 ONE 6309 OSE 6309	Ғылыми экспериментті ұйымдастыру Организация научного эксперимента Organizing Scientific Experiment	6	2	0,5	1,5	-	1	3	Емтихан/ Экзамен Examination		6
NFHN 6310 FHON 6310 PACBON 6310	Нанотехнологияның физика-химиялық негіздері Физико-химические основы нанотехнологии Physical and chemical bases of nanotechnology	7	2	0,5	1,5	-	1,5	3,5	Емтихан/ Экзамен Examination		7
2. Ғылыми зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа / Scientific-researchwork											
Ғылыми зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа /Scientific-researchwork											

GS, NS RS 5517, 6518	Ғылыми семинар Научный семинар Research Seminar	2							Есеп Отчет Report	1	1
MDOKMGZZhUI 5507 NIRMVVMNDI 5507 MRWCTMTLI 5507	Магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (үздіксіз) II Научно-исследовательская работа магистранта, включающая выполнение магистерской диссертации (непрерывная) II Master's research work covering the master's thesis (lifelong) II	2							Есеп Отчет Report	2	
MDOKMGZZhUI 6508 NIRMVVMNDI 6508 MRWCTMTLI 6508	Магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (үздіксіз) III Научно-исследовательская работа магистранта, включающая выполнение магистерской диссертации (непрерывная) III Master's research	1							Есеп Отчет Report		1
GZhGPKMZH 6516 PNZhMNPk 6516 PPIC 6516	Ғылыми журналдарда/ ғылыми-педагогикалық конференциялар материалдарындағы жарияланымдар/ Публикация в научном журнале/ материалах научно- практической конференции / Publication in the Proceedings of International Conferences	4							Есеп/ Отчет/ Report		4
Жалпы барлығы/ Общий итог/ General:		66								32	34

Факультеттің оқу-әдістемелік комитетінде талқыланып, ұсынылды/ Fakültenin eğitim ve metodoloji komitesinde incelenmiş ve onaylanmıştır/
Обсуждено и рекомендовано в учебно-методическом комитете факультета/ Discussed at educational-methodical committee of the Faculty
Хаттама/ Протокол /Протокол/Protocol number № 1 « 02 » 09 2025ж./y. /г./y.

Академиялық департамент директоры/ Akademik Bölüm Başkanı/
Директор Академического департамента/ Director of the Academic Department

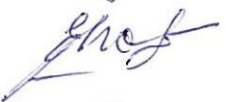
Әдістемелік жұмысты ұйымдастыру бөлімінің басшысы/ Metodoloji Çalışmaları Organizasyon Bölüm Başkanı/Руководитель отдела организации методической работы / Head of the Department for the Organization of Methodological Work

Факультет декан / Fakülte Dekanı g.y. / декан факультета/ Dean of the Faculty

Кафедра меңгерушісі/ Bölüm Başkanı / Заведующий кафедрой/ Head of the Department

Әдістемелік жұмысты ұйымдастыру бөлімінің әдіскері/Методист отдела организации методической работы/ Metodolojik çalışma organizasyonu bölümünün metodoloğu/Methodologist of the department of organization of methodological work

 А.Бостанова/ A.Bostanova

 Е.Шахабаев/ E.Shahabiev

 Р.Нүрділлаева/ R. Nurdillayeva

 Б.Сейтов/ B.Seitov

 Г.Тасболатова /G.Tasbolatova