



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАК
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЖЕНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
NJSC «KAZAKH NATIONAL WOMEN'S TEACHER TRAINING
UNIVERSITY»

БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНО/ APPROVED





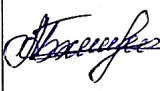





8D01501-ФИЗИКА
8D01501-ФИЗИКА
8D01501-PHYSICS

ДОКТОРАНТУРА
DOCTORATE

Алматы/ Almaty, 2023

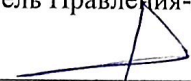
БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

1	Жұмыс тобының жетекшісі/ Руководитель рабочей группы/ Head of the working group		<p>Сандибаева Назира Абдикадировна – п.ф.к., қауымдастырылған профессор, физика кафедрасының бағдарлама көшбасшысы, +77757518654, e-mail: sandibaeva.0@qyzpu.edu.kz</p> <p>Сандибаева Назира Абдикадировна – к.п.н., ассоциированный профессор, программный лидер кафедры физики, +77757518654, e-mail: sandibaeva.0@qyzpu.edu.kz</p> <p>Sandibaeva Nazira Abdikadirovna – candidate of Pedagogical Sciences, associate professor, Program Leader of the Department of Physics, +77757518654, e-mail: sandibaeva.0@qyzpu.edu.kz</p>
2	Әзірлеушілер/ Разработчики/ Developers		<p>Байкадамова Лаура Сериковна – физика магистрі, физика кафедрасының аға оқытушысы</p> <p>Байкадамова Лаура Сериковна – магистр физики, старший преподаватель кафедры физики</p> <p>Baykadamova Laura Serikovna – master of physics, senior teacher of physics department</p>
3	Докторант-кеңесшілер/ Докторанты-консультанты / Doctoral student-consultants:		<p>Байымбетова Жәудір Сәбитқызы – 8D01501-Физика БББ 2-курс докторанты</p> <p>Байымбетова Жәудір Сәбитқызы – докторант 2 курса ОП 8D01501-Физика</p> <p>Baiymbetova Zhaudir Sabitkyzy – 2nd year doctoral student of the EP-8D01501-Physics</p>
			<p>Тоқтағалиқызы Самға – 8D01501-Физика БББ 3-курс докторанты</p> <p>Тоқтағалиқызы Самға – докторант 3 курса ОП 8D01501-Физика</p> <p>Toktagaliyeva Samga – 3rd year doctoral student of the EP-8D01501-Physics</p>
4	Сарапшылар/ Эксперты / Experts		<p>Алимбекова Гүльшахан Бершинбековна – п.ғ.д., Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің профессоры, 87757511846</p> <p>Алимбекова Гүльшахан Бершинбековна – д.п.н., профессор Казахского национального педагогического университета имени Абая, 87757511846</p> <p>Alimbekova Gulshakhan Bershinbekovna – doctor of pedagogical sciences, professor of the Abay Kazakh national pedagogical university, 87757511846</p>
5			<p>Сыдыкова Жайнагуль Каниевна – п.ғ.к., Абай атындағы ҚазҰПУ аға оқытушысы, 87074480564</p> <p>Сыдыкова Жайнагуль Каниевна – к.п.н., старший преподаватель КазНПУ им.Абая, 87074480564</p> <p>Sydykova Zhainagul Kanievna – candidate of pedagogical sciences, senior lecturer of the Abay Kazakh national pedagogical university, 87074480564</p>
6	Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		<p>Койлық Нурғали Отарбаевич – «Өрлеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығы акционерлік қоғамы ББЖҚ БАРИ «Халықаралық білім беру бағдарламалары» кафедрасының меңгерушісі, ф.-м.ғ.к., +77016557704,</p> <p>Койлық Нурғали Отарбаевич – Заведующий кафедрой «Международных образовательных программ», ФАО «НЦПК «Өрлеу» РИПК СО РК, к.ф.-м.н., +77016557704</p> <p>Koylyk Nurgali Otarbayevich – Head of the Department of "International Educational Programs", FAO "NCPC "Orleu"</p>

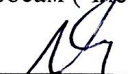
		RIPC SB RK, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, +77016557704
7		Ибрагимов Қайрат Абзалиевич – Алматы облысы, Талғар ауданы №18 орта мектеп директоры Ибрагимов Қайрат Абзалиевич – директор средней школы №18 Талгарского района Алматинской области Ibragimov Kairat Abzalievich – director of Secondary School No. 18 of Talgar district, Almaty region

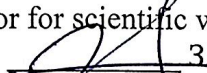
Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/
Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/
The educational program was considered and recommended for approval at meetings:

Университеттің Ғылыми Кеңесі/ Ученого Совета Университета/ Academic Council of University
Хаттама / Протокол / Protocol № 8 «04» 05 2023 ж./г.

Ғылыми Кеңес төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор) /
Председатель Ученого совета (Председатель Правления-Ректор) /
Chairman of the Academic Council
(The Chair of the Managing Board-Rector)  Г. Қанай / Qanay G.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесі/ Учебно-методического совета университета/
Educational and Methodical Council of the University
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «28» 04 2023 ж./г.


ОӘК төрағасы / Председатель УМС / Chairman of the EMC /
Академиялық мәселелер жөніндегі проректор (Басқарма мүшесі)/
Проректор по академическим вопросам (Член Правления)/
Vice-Rector for Academic Affairs
(Member of the Managing Board)  Е. Жуманкулова / Zhumankulova E.

Басқарма мүшесі-ғылыми жұмыс және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі проректор/
Член Правления - проректор по научной работе и международному сотрудничеству /
Member of the board-vice-rector for scientific work and international cooperation
 З. Джумакулов/ Jumakulov Z.

Физика, математика және цифрлық технологиялар институтының әдістемелік бюросы/Методического бюро Института физики, математики и цифровых технологий /
Methodical Bureau of the Institute of Physics, Mathematics and Digital Technologies
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «25» 04 2023 ж./г.

ИӘБ төрағасы/
Председатель МБИ/  Ж. Орынтаева/
Chairman of the MBI Ж. Орынтаева /
Zh. Oryntaeva

Физика кафедрасы/Кафедра физики/ Department of Physics
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «15» 03 2022 ж./г.

Бағдарлама көшбасшысы/
Программный лидер /  Н. Сандибаева/
Program leader Н. Сандибаева /
N. Sandibaeva