



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

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО/ AGREED

Алматы қ. Білім басқармасымен/
с Управлением образования г. Алматы/
with the Department of Education of Almaty

Білім басқармасының басшысы/
Руководитель управления образования/
Head of Education Department

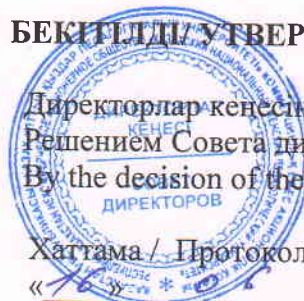
Л. Жылкыбаева/
L. Zhylykbayeva



БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНО/ APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен /
Решением Совета директоров /
By the decision of the Board of Directors

Хаттама / Протокол / Protocol № 3
«16» 3 2023 ж./г.










**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**




**6B01505–ФИЗИКА - ИНФОРМАТИКА
6B01505–ФИЗИКА - ИНФОРМАТИКА
6B01505 – PHYSICS - COMPUTER SCIENCE**

**БАКАЛАВРИАТ
BACHELOR'S DEGREE**

Алматы/ Almaty, 2023

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

1	<p>Жұмыс тобының жетекшісі/ Руководитель рабочей группы/ Head of the working group</p>	 	<p>Сандибаева Назира Абдикадировна – п.ғ.к., физика кафедрасының қауымд. профессоры м.а., физика кафедрасының бағдарлама көшбасшысы;; Сандибаева Назира Абдикадировна – к.п.н., и.о. ассоциированного профессора кафедры физики, лидер программы кафедры физики; Sandibaeva Nazira – assos.prof of the physics department, c.p.s., Program Leader of the Department of Physics. nazirasandibaeva@gmail.com Бостанов Бектас Ганиевич – п.ғ.к., информатика және қолданбалы математика кафедрасының бағдарлама көшбасшысы; Бостанов Бектас Ганиевич – к.п.н., лидер программы кафедры информатики и прикладной математики; Bostanov Bektas - c.p.s, Program Leader of the Department of Informatics and Applied Mathematics;</p>
2	<p>Әзірлеушілер/ Разработчики/ Developers</p>	 	<p>Байтурсын Нурай– физика магистрі, Физика кафедрасының аға оқытушысы; Байтурсын Нурай– магистр физики, старший преподаватель кафедры физики; Baitursyn Nurai - Master of Physics, Senior teacher of the Department of Physics. Baitursyn.nurai@gmail.com Базаева Жулдыз Болатхановна - информатика және қолданбалы математика кафедрасының аға оқытушысы; Базаева Жулдыз Болатхановна – старший преподаватель кафедры Информатики и прикладной математики; Bazaeva Zhuldyz - Senior Lecturer of the Department of Informatics and Applied Mathematics</p>
3	<p>Студент кенесшілер/ Студенты-консультанты/ Student consultants</p>	 	<p>Қанибай Жібек – 6B01505-Физика-информатика БББ 3 курс студенті. Қанибай Жибек - студентка 3 курса ОП 6B01505-Физика-информатика. Kanibai Zhibek -3rd year student of OP 6B01505-Physics-Computer Science. Аманкүл Ұлпан - 6B01504- Физика-информатика БББ 3 курс студенті. Аманкул Улпан - студентка 3 курса ОП 6B01504-Физика-информатика. Amankul Ulpan - 3rd year student of OP 6B01505-Physics-Computer Science.</p>
4	<p>Сарапшылар/ Эксперты / Experts</p>		<p>Мухамеджанова Сауле Талапеденовна - Алматы қаласы, білім беру жүйесінің басшы және ғылыми-педагогикалық қызметкерлерінің біліктілігін арттыратын республикалық институтының инновациялық даму ісі жөніндегі директордың орынбасары; Мухамеджанова Сауле Талапеденовна-заместитель директора по делам инновационного развития Республиканского института повышения квалификации руководящих и научно-педагогических работников системы образования г. Алматы;</p>

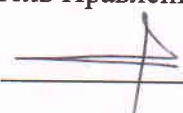
			<p>Mukhamedzhanova Saule - Deputy Director for Innovative Development of the Republican Institute for Advanced Training of Managers and Scientific and Pedagogical Workers of the education system of Almaty;</p> <p>Құрақбаева Айнұр Сабитқызы - Қызылорда қ. химия-биология бағытындағы Назарбаев Зияткерлік мектебі физика пәнінің мұғалімі;</p> <p>Құрақбаева Айнұр Сабитқызы - учитель физики Назарбаев Интеллектуальной школы химико-биологического направления г. Кызылорда;</p> <p>Kurakbaeva Ainur - a physics teacher at the Nazarbayev Intellectual School of Chemistry and Biology in Kyzylorda;</p>
5	Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers	 	<p>Шажабаета Кульжан Сауытовна – Алматы қ. Махатма Ганди атындағы дарында балаларға арналған №92 мектеп-лицей деректоры;</p> <p>Шажабаета Кульжан Сауытовна - деректор школы-лицея №92 для одаренных детей им. Махатмы Ганди г. Алматы;</p> <p>Shazhabayeva Kulzhan - Director of the school-Lyceum No. 92 for gifted children named after Mahatma Gandhi, Almaty;</p> <p>Тегімбаева Салтанат Мухитдиновна - Алматы қ. «№ 42 ЖББ» КММ деректоры;</p> <p>Тегімбаева Салтанат Мухитдиновна - деректор КГУ «ОШ № 42» г. Алматы;</p> <p>Tegimbayeva Saltanat - Director of KSU "School No. 42", Almaty;</p>

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.

Физика, математика және цифрлық технологиялар институтының әдістемелік бюросы/
Методическое бюро института Физики, математики и цифровых технологий /
Methodological Bureau of the Institute of Physics, mathematics and digital technologies
Хаттама/ Протокол/ Protocol № _____ «____» _____ 2023 ж./г.

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

*
Физика кафедрасы/ Кафедра Физики/ Departments of Physics
Хаттама/ Протокол/ Protocol № _____ «____» _____ 2023 ж./г.

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

**Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университетінің
«6B01505-Физика-информатика» білім беру бағдарламасына**

Сараптамалық қорытынды

Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университетінің 6B01505-Физика-информатика білім беру бағдарламасы жоғары білім берудің мемлекеттік талаптарына сәйкес физика және информатика салаларында терең білімге, сонымен қатар цифрлық білім берудегі практикалық дағдыларға ие жоғары білікті физика және информатика мұғалімін даярлау мақсатын көздей отырып, БББ жұмыс берушілер мен білім алушылардың талқылауынан өткізіліп құрастырылды.

6B01505-Физика-информатика білім беру бағдарламасы түлектері жалпы білім беру ұйымдарында, білім беру мекемелері мен орталықтарында балалар мен оқушы жастарды оқыту және дамыту, білім беру ұйымдары, оның ішінде көптілді оқытумен: мектептер, лицейлер, гимназиялар және колледждер, техникалық және кәсіптік білім беретін оқу орындарында кәсіби шеберлігін көрсете отырып, білікті маман болуға мүмкіндіктері бар.

Физика саласында мамандандырылған әртүрлі ұйымдық-құқықтық нысандағы өндірістік және өндірістік емес саланың ұйымдары, мекемелері мен қызметтерін саралай отырып, осы БББ ерекшелігін бетке ұстап 6B01505-Физика-информатика Білім беру бағдарламасына енгізіп отыр.

Бағдарлама бойынша қалыптастырылатын ЖОО студенттерінің біліктілігі мен құзіреттілігі теориялық және практикалық дағдыларын, бітіруші түлектердің қоғамның әлеуметтік тапсырысына және білім берудің әлемдік стандартына сапалы кәсіби түрде дайындауды қамтамасыз ету, дағдыны, педагогикалық ұйымдастырушылық және басқару тетіктерін меңгеріп, толыққанды базалық білім алу, білім беруді жоғары кәсіби білім деңгейіне жалғастыруды көздейді.

«6B01505-Физика-информатика» БББ бойынша бакалаврдың әлеуметтік құзыреттілік және жеке дамуы теориялық сабақтар мен зертханалық жұмыстар үшін материалды іріктеп, физика бойынша тәжірибе мен экспериментті жоспарлау әдістерін, физикалық эксперимент жасау принциптерін меңгеру, нақты әлеуметтік-педагогикалық жағдайларды ескере отырып, пәндік, психологиялық-педагогикалық және әдістемелік білім жүйесін, кәсіби қызметте теориялық білімді қолдану дағдыларын меңгеру; педагогтың кәсіби парызын, педагогикалық қызмет нәтижелеріне жауапкершілікті сезіну тәрізді құрамдастардан тұрады.

Осы айтылғандарды ескере отырып, «6B01505-Физика-информатика» БББ жоғары білім беру стандарттарының, еңбек нарығының талаптарына сай және түлектердің кәсіби құзыреттілігін ашуға мүмкіндік береді деп қорытынды жасаймыз.

**Сарапшы,
«Өрлеу» БАҰО АҚ филиалы
Республикалық кәсіби даму институты
директорының инновациялық білім
жөніндегі орынбасары, п.ғ.д., доцент**



С. Мухамбетжанова