

1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының мақсаты: Теориялық, тәжірибелік және қолданбалы физика саласындағы кәсіби мансапқа магистрлерді дайындау.

1.1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ АҚПАРАТ

Білім беру бағдарламасының түрі	ағымдағы
Білім беру бағдарламасының атауы	7M05301-Физика
Білім беру саласы	7M05 Жаратылыстану, математика және статистика
Даярлау бағыты	7M053 Физика және химия ғылымдары.
Білім беру бағдарламасының тобы	M090 Физика
Білім беру қызметін жүргізуге берілген лицензия №, күні, айы, жылы	Білім беру бағдарламасы «Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті» мемлекеттік мекемесінің 7M05301-Физика мамандығы бойынша кадрлар даярлау бағыты бойынша №12018901 лицензияға қосымша негізінде жүзеге асырылады. .
БББ Тізіліміндегі № және тіркеу/жаңарту күні	№7M05300023, «27» шілде 2022г.
ҰБ бойынша деңгейі	Магистр, деңгей 7
Берілегін дәреже	7M05301-Физика білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі.
Білім беру бағдарламасын аккредиттеу	Институционалдық аккредиттеу: Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті, № АА 0160 24.05.2019 ж. 2024 жылдың 23 мамырына дейін
Білім беру бағдарламасының рейтингі	
Жалпы академиялық кредит саны	120
Оқу мерзімі	2 жыл

1.2. УНИВЕРСИТЕТ БАҒДАРЫ, МИССИЯСЫ, БАҒДАРЛАМАЛЫҚ МАҚСАТЫ, ҚҰНДЫЛЫҚТАРЫ, ТҮЛЕК АТТРИБУТТАРЫ

Бағдары:

Инновациялық ғылыми-білім беру орталығы болу.

Миссиясы:

Үздік әлемдік тәжірибе негізінде көшбасшы әйелдерді дайындау арқылы адами капиталды қалыптастыруға үлес қосу.

Бағдарламалық мақсаты:

Университет Орталық Азиядағы білім саласындағы оқытудың, оқудың және зерттеудің инновациялық әдістерінің, сондай-ақ ауыл мектептеріндегі білім беруді дамытудың хабына айналуды мақсат етеді.

Құндылықтары:

Толық адам тұлғасы, өз ісіне адалдық және қоршаған әлемге деген сүйіспеншілік.

Университет түлегінің атрибуттары:

- Өз бетімен білім алып, өз тәжірибесінде рефлексия жасап, оны зерттей алады.
- Моральдық-этикалық құндылықтарға е ие және жауапкершілігі мол тұлғалар.
- Терең пәндік, цифрлық құзыреті және кең интеллектуалдық көзқарасы бар кәсіби мамандар.
- Шығармашыл және сыни тұрғыдан ойлана алатын, топта жұмыс істеу және коммуникативтілік дағдылары жоғары дәрежеде.
- Тез өзгеретін жағдайларға бейімделе алатын, оқу мен оқытудағы көшбасшылар.
- Әр түрлілікті құрметтейтін, инклюзивті және қоғамдағы теңдік үшін күресе білесін тұлға

1.3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ НЕГІЗДЕМЕСІ

7M05301-Физика білім беру бағдарламасы физика саласындағы ең үздік заманауи отандық және шетелдік магистрлік бағдарламаларды ескере отырып әзірленген. 7M05301-Физика білім беру бағдарламасы магистранттарға теориялық және қолданбалы физика саласында материяның және өрістердің құрылымы мен қасиеттері туралы, физиканың негізінде жатқан құбылыстар туралы, әлемнің қазіргі физикалық суреті туралы терең білім алуға бағытталған. ғылыми-зерттеу дағдыларын қалыптастыру және магистранттарды тиісті мамандық бойынша докторантурада одан әрі білім алуға дайындау.

1.4. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Академиялық ұтқырлық	Вестминстер университеті (Ұлыбритания, Лондон)
Қосдипломды бағдарлама	Университет Вестминстер университеті (Ұлыбритания, Лондон) MIT (АҚШ, Массачусетс, Кембридж)
Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor)	1. Тәлімгер - ұйымдастырушы

Алыс және жақын шетелдердің жетекші жоғары оқу орындарының білім беру бағдарламасымен сәйкестігі

1) Массачусетс Технологиялық Институтымен (MIT, АҚШ, QS University Rankings бойынша №1) - 77%;

2 Стэнфорд университетімен (Стэнфорд университеті, АҚШ, QS University Rankings бойынша №2) - 70%.

1.5. БАҒЫТ ӘЛЕУЕТІ ЖӘНЕ ТҮЛЕКТІҢ ҚЫЗМЕТ АТҚАРАТЫН ОРЫНДАРЫ

7M05301-Физика білім беру бағдарламасын меңгерген түлектердің кәсіби қызметінің объектілері:

әртүрлі масштабтағы және ұйымдастыру деңгейлерінің физикалық жүйелері, олардың қызмет ету процестері;

физикалық, инженерлік-физикалық, биофизикалық, химиялық-физикалық, медициналық-физикалық, экологиялық технологиялар;

физикалық тексеру және бақылау.

1.6. КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕР САЛАЛАРЫ

7M05301-Физика білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі келесі кәсіби қызметті жүзеге асыра алады:

1 кәсіби құзыреттілік саласы

7М05301-Физика білім беру бағдарламасын игерген түлектердің кәсіби іс-әрекетінің бағыттарына табиғаттың құрылымы мен қасиеттерін, оның элементар бөлшектерден Әлемге дейінгі ұйымдасуының әртүрлі деңгейлерінде, физиканың негізінде жатқан өрістер мен құбылыстарды зерттеу және зерттеу жатады. табиғаттың негізгі заңдылықтарын, табиғатта байқалатын физикалық құбылыстардың барлық түрлерін, физикалық мәселелерді шешуге байланысты мемлекеттік және жеке ғылыми-өндірістік ұйымдардың процестері мен құрылымдарын, жоғары оқу орындарының оқу орындарында және кәсіптік білім беру ұйымдарында зерттеудің жаңа әдістерін; жалпы білім беру ұйымдары

2 кәсіби құзыреттілік саласы

Физика саласындағы ғылыми-зерттеу қызметі; физика саласындағы оқыту қызметі.

3 кәсіби құзыреттілік саласы

7М05301-Физика білім беру бағдарламасы түлек дайындалып жатқан кәсіптік қызметтің барлық түрлерін игеруге бағытталған.

1.7. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚЫТУ НӘТИЖЕЛЕРІ

ОН 1 - магистранттар өздерін жаһандық азаматтар және цифрлық қоғамның жауапты мүшелері ретінде таниды, цифрлық ақпарат пен технологияларды қауіпсіз пайдалануға, этикалық және құқықтық стандарттарды сақтауға ықпал етеді..

ОН 2 - Магистранттар жаңа білімге деген ашықтығын көрсетеді, ақпаратты алу және талдау үшін зерттеулік қызығушылық танытады.

ОН 3 - Магистранттар әртүрлі қауымдастықтарда 3 тілде де жеңіл байланыс орната алады, идеяларды тиімді жеткізу дағдыларын меңгерген, топты басқара да және оның бір бөлігі де бола алады, инклюзивті орта құра алады, жаңа білімге бейімді және ашық.

ОН 4 – Қазіргі ғылым философиясының өзекті мәселелерін, бағдарлау мен сөйлеу қарым-қатынасының кәсіби негіздерін (тыңдау, оқу, сөйлеу, жазу), іскери қарым-қатынас дағдыларын (жазу, электронды пошта және т.б.) зерттейді;

ОН 5 – ғылымның дамуының теориялық және әдіснамалық негіздерін, оқыту әдістемесін, басқару және даму процестерін, кәсіби қызметтегі психологиялық-педагогикалық зерттеулердің сипаты мен мазмұнын қолданады;

ОН 6 – Өзінің педагогикалық қызметінде ЖОО оқытудың заманауи әдістері мен тәсілдерін, технологияларды қолданады;

ОН 7 – Аналитикалық және сандық есептеулерді, теориялық және эксперименттік есептерді, теориялық, тәжірибелік және қолданбалы физика саласындағы ғылыми жұмыстарды жоспарлайды және жүргізеді;

ОН 8 – Құрылғыларда физикадан күрделілігі әртүрлі эксперименттерді жасайды;

ОН 9 – Компьютерлік және ақпараттық технологиялардың заманауи бағдарламаларын, құралдары мен әдістерін қолдана отырып ақпаратты өңдейді;

ОН 10 – Зерттеліп жатқан құбылыстар мен процестердің физикалық, математикалық, компьютерлік модельдерін жасайды;

ОН 11 – Өзінің әрі қарайғы кәсіби қызметінде физика саласындағы алған білімдері мен дағдыларын қалыптастырады;

1.4 Түлек портреті

ҚазНацЖенПУ бітірушінің атрибуттары:

АВ 1 - Терең кәсіби білімі мен зерттелетін саланы түсінуі;

АВ 2 - Эмоциялық және әлеуметтік интеллектке ие;

АВ 3 - Жаһандық сын-қатерлерге бейімделуі;

АВ 4 - Көшбасшылық қасиеттерге ие;

АБ 5 – Кәсіпкерлік дағдыларға ие, мәселелерді анықтап, шеше алады;

АБ 6 - Жаңашыл ойлауды көрсетеді.

БББ оқыту нәтижелерін Түлек атрибуттарымен салыстыру матрицасы

	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11
ТА1	*			*	*		*		*	*	
ТА 2		*			*						*
ТА 3	*			*	*	*	*			*	*
ТА 4		*	*			*		*			
ТА 5			*			*		*			
ТА 6				*			*		*	*	*

1.8. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер негізінде әзірленген:

1) «Педагог» кәсіби стандарты (Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының 2017жылғы 8 маусымдағы № 133 бұйрығымен бекітілген);

2) Білім беру саласындағы Салалық біліктілік шеңбері (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі жанындағы әлеуметтік серіктестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу салалық үшжақты комиссиясының 2022 жылғы 20 маусымдағы № 2 отырысының хаттамасымен бекітілген).

2. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Модуль атауы	Жалпы кредит саны	№	Пәннің номері мен атауы	Академ. кредит	Цикл/ пән компоненті
1	ISE -1 Ғылым мен білімнің интеграциясы		1	ISE 501 Ғылым тарихы мен философиясы	4	БП/ЖК
			2	ISE 502 Шетел тілі (кәсіби)	4	БП/ЖК
			3	ISE 503 Жоғары мектептің педагогикасы	4	БП/ЖК
			4	ISE 504 Басқару психологиясы	4	БП/ЖК
2	ІМТТРh-2 Физиканы оқытудың инновациялық әдістері мен технологиялары		1	ІМТТРh-501 Заманауи физиканың негізгі принциптері	5	БП/ЖК
			2	ІМТТРh-502/1 Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру	5	БП/ТК
				ІМТТРh-502/2 Ашық бейсызық жүйелердің физикасы		
			3	ІМТТРh 503/1 Ғылым мен білім берудегі компьютерлік технологиялар	5	БП/ТК
ІМТТРh 503/2 Статистикалық физика және термодинамика						

			4	IMTTPh 504/1 Салыстырмалық теория негіздері	5	БП/ТК
				IMTTPh 504/2 Физикадағы сандық әдістер		
3	SCMPh-3 Заманауи физиканың арнайы тараулары		1	SCMPh 501/1Астрофизика және космология	5	БП/ТК
				SCMPh 501/2Теориялық физиканың қосымша тараулары		
			2	SCMPh 502/1 Материалтану және нанотехнология негіздері	5	БП/ТК
				SCMPh 502/2 Гравитация теориясына кіріспе		
			3	SCMPh 503/1 Баламалы энергия көздер	5	БП/ТК
				SCMPh 503/2 Заманауи физикалық эксперимент		
			4	SCMPh 604/1 Ағын теориясы	5	БП/ТК
				SCMPh 604/2 Аэрогидродинамика негіздері		
			5	SCMPh 605/1 Элементар бөлшектер физикасы	6	БП/ТК
				SCMPh 605/1 Жылу физикасы мен аэромеханикадағы экспериментальды өлшеу әдістері		
			6	SCMPh 606/1 Заманауи оптика	6	БП/ТК
				SCMPh 606/1 Жаңа материалдарды жобалау және модельдеу		
			7	SCMPh 607/1 Конденсрлі орта физикасы	6	БП/ТК
				SCMPh 607/1 Қатты дененің кванттық теориясы		
4	MRW-4 Кәсіби дайындық модулі		1	RW 601 Педагогикалық практика	4	БП/ЖК
			2	RW 602 Зерттеу практикасы	6	БП/ЖК
			3	RW 503 Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	24	МҒЖЗ
			4	FE 604 Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	12	ҚА
Жалпы:		120				