



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Артқа

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары

☐ Жобалық БББ ☐ Жобалық БББ-ның қатысушысы

Тізілімде тіркеудің күні

21.08.2019

Тіркеу нөмірі

7M01500182

БББ төлқұжатын жаңарту күні

10.06.2026 14:54

Білім саласы

7M01 Педагогикалық ғылымдар

Дайындық бағыты

7M015 Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау

Білім беру бағдарламаларының тобы

M011 Физика педагогтерін даярлау (қазақ, орыс, ағылшын тілдері)

Білім беру бағдарламасы

7M01502 Физика

БББ мақсаты

Жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесі және ғылыми-зерттеу секторы үшін терең ғылыми және
дайындығы бар физика пәні оқытушыларын даярлауды қамтамасыз ету.

БББ түрі

Қолданыстағы БББ

ҰБШ бойынша деңгей

7

СБШ бойынша деңгей

7

БББ айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Оқыту тілі

көптілді

ББ үшін кәсіби стандарт

Бар

№	Кәсіптік стандарттың атауы
1	Білім беру ұйымдарының педагогтеріне арналған кәсіптік стандарттар
2	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты

Кәсіптік стандарттар (career enbek)

БББ әзірлеу кезінде кәсіптік стандарт пайдаланылды



Кәсіптік стандарттар №1

Қолдау



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Бекіту жылы

2024

ЭҚЖЖ

.....

Кәсіптер

Кәсіп №1

Кәсіп

Учителя средней школы

ОРК бойынша деңгей

7

Еңбек функциялары

Оценивание учебных достижений обучающихся
Приобщение обучающихся к системам
Осуществление классного руководства
Осуществление учебного процесса.
Осуществление учебно-методической

Кәсіп №2

Кәсіп

Педагогии колледжей и других органи

ОРК бойынша деңгей

7

Еңбек
функциялары

Осуществление учебного процесса на основе индивидуальных особенностей
Осуществление деятельности руководителя учебной группы.
Проведение мониторинга образовательных достижений обучающихся.
Осуществление научно-методической деятельности.

Кәсіптік стандарттар №2

Кәсіптік стандарттар

Профессиональный стандарт: для пед

Бекіту жылы

2023

ЭҚЖЖ

,

Кәсіптер

Кәсіп №1

Кәсіп

Преподаватель, ассистент в области с

ОРК бойынша деңгей

7

Еңбек функциялары

Проведение научных исследований
Социализация обучающихся
Осуществление научно-методической работы
Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовск
Обучение

Кредиттердің көлемі

120

Берілетін дәреже

Магистр

Қолдау



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

Ғылыми кеңесте БББ бекіту күні

27.04.2026

Кадрлардың дайындық бағыты лицензиясына қосымшаның бар болуы

Дайындық бағытына лицензиясының нөмірі

KZ49LAM00007465

Оқыту форматы – онлайн

БББ аккредиттеуінің бар болуы

Жаңа мамандықтар атласы

не предусмотрено

Өңірлік стандарт

не предусмотрено

Қалыптасатын оқыту нәтижелері

№	Оқытудың нәтижесі	Код	Еңбек функциясын көрсетеді
1	Басқару процесінің психологиялық	ON'	Социализация обучающейся молодежи Осуществление деятельности руководителя учебной группы. Осуществление классного руководства. Осуществление учебного процесса на основе индивидуальных особен
2	Әр түрлі физикалық есептерді шешуде	ON:	Осуществление учебного процесса. Обучение Проведение научных исследований
3	Зерттеулерді жоспарлау және жүргізу,	ON:	Проведение научных исследований Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образ
4	Игерілген ғылыми әдістерді, іс-әрекет	ON:	Обучение Проведение научных исследований Осуществление научно-методической работы
5	Ақпараттың толықтығын талдау, верификациялау,	ON:	Осуществление научно-методической работы Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образ Проведение научных исследований Осуществление учебно-методич
6	Жаратылыстану-ғылыми пәндер саласында	ON:	Осуществление научно-методической работы Обучение Проведение научных исследований
7	Қашықтықтан оқыту технологиясын,	ON:	Проведение научных исследований Осуществление учебног
8	Физика ғылымының іргелі идеяларының,	ON:	Осуществление научно-методической работы Обучение Осуществление учебно-методической деятельности.
9	Қатты дене физикасы, термодинамика және	ON:	Осуществление учебного процесса. Обучение Проведение научных исследований
10	Жаратылыстанудың философиялық	ON'	Осуществление научно-методической работы Обучение Приобщение обучающихся к системе ценностей.
11	Білім берудегі инновациялар мен	ON'	Обучение Осуществление учебного процесса. Оценивание учебных достижений обучающихся. Проведение мониторинга образовательных достижений обучающихся. Осуществление учебно-методической деятельности.

announcement.title

БББ тізілімі

Отінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Қазақша

Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образ

Проведение научных исследований

Осуществление деятельности руководителя учебной группы.

Обучен

Осуществление учебного процесса.

12

Мамандықтар бойынша ғалым және педагог

ON

Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл
1	Басқару психологиясы	Пән басқару қызметінің психологиялық заңдылықтарын, басқару тиімділігі мен басқару жүйесіндегі жұмыс сапасын арттырудың психологиялық шарттары мен ерекшеліктерін зерделеуге бағытталған. Пән аясында басқару жүйесінің жағдайын диагностикалау және болжау әдістері, сондай-ақ басшыларды даярлаудың белсенді әдістерін әзірлеу, басқарушылық кеңес беру, персоналдың кәсіби дамуы және басшылық лауазымдарға кадрлық резерв қалыптастыру мәселелері қарастырылады.	БП
2	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылыми зерттеулер жүргізу барысында өзектілігін сақтайтын әлемдік философиялық ойдың негізгі жетістіктерін, идеяларын, көзқарастары мен теорияларын тарихи тұрғыда зерделеуге бағытталған. Пән аясында метатеориялық, теориялық, теориялық-эмпирикалық және қолданбалы деңгейлердегі философиялық және ғылыми танымның қағидаттары мен әдістері, ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру ерекшеліктері, сондай-ақ ғылыми зерттеуді жүргізу және оның нәтижелерін баяндау логикасы қарастырылады.	БП
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесіндегі оқытудың заманауи әдістемелері мен технологияларын зерделеуге, жоғары оқу орнындағы педагогикалық үдерісті ғылыми талдау, болжау, жоспарлау және басқару әдістерін меңгеруге, сондай-ақ педагогиканы гуманитарлық білім саласы ретінде және білім беру үдерісі қатысушыларының субъект-субъектілік өзара әрекеттестігі туралы теориялық түсініктерді қалыптастыруға бағытталған.	БП
4	Шетел тілі (кәсіби)	Магистранттардың кәсіби лингвистикалық құзыреттілігін, мамандандырылған сөздік қорын меңгеруін, академиялық және ғылыми-педагогикалық қарым-қатынас дағдыларын, сондай-ақ кәсіби, ғылыми-зерттеу және білім беру қызметінде шетелдік ақпарат көздерін талдау және пайдалану қабілетін дамытады.	БП
5	Білім берудегі басқару әдістері және коучинг бойынша практикум	Келесі мәселелер қарастырылады: коучинг түсінігі. Жеке коучинг технологиясы: жобамен жұмыс, коучинг өткізу технологиясы, коучинг сессиясының алгоритмі. Әр кезеңнің негізгі міндеттері мен әдістері, коучингтегі жобамен жұмыс, коучинг технологиясы: коучингтегі мотивациямен және құндылықтармен жұмыс, мақсаттарға жетудегі мотивацияның рөлі, сыртқы және ішкі мотивация, ішкі мотивацияны актуализациялау әдістері, коучинг тиімділігінің критерийлері.	БП
6	Ғылым мен білімнің заманауи мәселелері	Пән білім алушылардың өздерінің ғылыми және педагогикалық әлеуетін толық іске асыруға мүмкіндік беретін қазіргі заманғы ғылыми-зерттеу кеңістігі мен білім беру кешенін ұйымдастыру және оның мазмұны саласындағы білімді меңгеруіне бағытталған. Пән ғылыми қызмет және кәсіптік білім беру жүйесі саласындағы қазіргі жай-күй мен процестерді зерделеуді көздейді.	БП



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

7	Ғылыми-педагогикалық зерттеулер менеджменті	басқарудың жалпы, жеке және арнайы заңдары, басқару принциптерін қалыптастыру тетігі, ЖОО-да ғылыми қызметті ұйымдастырудың сыртқы және ішкі ортасы, ақпараттық жағдайлардың түрлері, басқаруға процестік көзқарас, басқарушылық шешім, басқарушылық шешім кезеңдері, басқару тәсілдері, шешімдерді әзірлеу және қабылдау әдістері, адами ресурстарды басқарудың міндеттері мен әдістері, уәждеу әдістері, Жанжалдарды басқару тәсілдері сияқты мәселелер қаралады.	БП
8	Педагогикалық зерттеулердегі статистикалық әдістер	Пәнді оқытудың мақсаты білім алушылардың болашақ мұғалімдер ретінде оқу және тәрбие процесінің қажеттіліктеріне байланысты эксперименталды психологиялық-педагогикалық зерттеулерді сауатты құру, ұйымдастыру және жүргізе білу, сонымен қатар алынған мәліметтер негізінде дұрыс қорытынды жасай алу болып табылады. Пән бойынша педагогикалық зерттеулердегі статистикалық әдістерді зерттеу қарастырылады.	БП
9	Физика тарихы мен әдіснамасы	Физикалық ғылымның дамуының тарихи кезеңдері, антикалық уақыттан бастап кванттық-релятивистік және субатомдық физика саласындағы жаңалықтары талданады. XX ғасырдың соңы мен ХХІ ғасырдың басындағы көрнекті жаңалықтардың тарихына, сондай – ақ оның барлық кезеңдердегі физиканың даму тарихының әдіснамалық мәселелеріне ерекше көңіл бөлінеді.	БП
10	Физикалық эксперимент нәтижелерін өңдеу әдістері	Пәнді меңгерудің негізгі мақсаты: білім алушылардың эксперименттік және бақылаулардың физикалық деректерін өңдеудің негізгі әдістері туралы базалық білімдерін қалыптастыру; білім алушылардың мәліметтерді өңдеу мен талдаудың статистикалық әдістерінің теориялық негіздері туралы білімдерін қалыптастыру; білім алушылардың физикалық эксперимент мәліметтерін талдау үшін машиналық оқыту әдістерін қолдану дағдыларын қалыптастыру болып табылады.	БП
11	Жоғары мектепте физиканы оқыту әдістемесі	Жоғары мектепте физиканы оқыту әдістемесінің теориялық негіздері, физиканың жалпы және теориялық физикасының негізгі бөлімдерін оқыту әдістемесі, физикалық түсініктер мен заңдарды қалыптастырудың ғылыми негіздері; физика бойынша білімді жинақтау және жүйелеу, физикалық есептерді шешу және физикалық эксперимент тапсырмаларын орындау әдістемесі және т.б. қарастырылады.	БеП
12	Заманауи физиканың өзекті мәселелері	Пәнді игерудің мақсаты-заманауи теориялық және эксперименттік физиканың алдыңғы қатарлы идеялары мен соңғы жетістіктерін өз бетінше түсіну және объективті бағдарлау дағдыларын дамыту; магистранттар арасында қазіргі физиканың белсенді дамып келе жатқан және перспективалы салаларының негізгі ұғымдары мен іргелі тұжырымдамалары туралы идеяларды қалыптастыру.	БеП
13	Астрономияны ЖОО-да оқыту әдістемесі	Астрономияны жоғары мектепте оқыту мәселелері, атап айтқанда, теориялық және практикалық астрофизика мәселелері, факультативтер, үйірмелер, практикалық бақылау жүргізу әдістемесімен, астрономияны оқыту әдістемесінің жалпы және жеке мәселелерімен және жаратылыстану-ғылыми бағыттағы пәндермен пәнаралық байланыс қарастырылады	БеП
14	Биофизиканың заманауи мәселелері	Пәннің мақсаты студенттерге биофизикада қолданылатын іргелі ұғымдар, теориялар мен эксперименттік әдістер туралы жан-жақты түсінік беру, студенттерге тәуелсіз зерттеулер жүргізуге, ғылыми жетістіктерге үлес қосуға және биофизикадағы нақты мәселелерді шешуге қажетті білім мен дағдыларды қолдануға үйрету.	БеП

announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

15	Дифференциалдық теңдеулердің физикадағы қолданысы	туындысы бар теңдеулер теориясының ұғымдары мен әдістері туралы түсініктерді қалыптастыруға бағытталған. Пәннің мазмұны келесі тақырыптардан тұрады: қарапайым дифференциалдық теңдеулер, дербес туынды дифференциалдық теңдеулер, механикада дифференциалдық теңдеулерді қолдану, дифференциалдық теңдеулерге әкелетін физикалық есептер.	БеП
16	Компьютерлік физика	Физикалық құбылыстарды оқыту мен зерттеуде компьютерлік технологияларды қолдануды игеру. Пәннің мақсаты: студенттерді физикалық тұжырымдамаларды түсінуді және оларды оқу процесінде тиімді ұсынуды жақсарту үшін бағдарламалық жасақтама мен модельдеуді қолдануға дайындау. Студенттер интерактивті материалдар жасауды және деректерді талдауды үйренеді, бұл оқушылардың сыни ойлауын дамытуға ықпал етеді.	БеП
17	Қатты дене физикасының заманауи мәселелері	Қазіргі заманғы ғылыми-техникалық прогрестің дамуына, атап айтқанда техника мен өндірістің әртүрлі салалары үшін берілген физика-техникалық және химиялық қасиеттері бар әртүрлі материалдарды дайындау технологиясы бойынша қатты дене физикасының қазіргі заманғы мәселелері қарастырылады.	БеП
18	Мектептегі Action Research және Lesson Study	Пән Lesson Study қолданудың нәтижелілігін жоспарлау, іске асыру және талдау дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Пән аясында білім алушыларды Lesson Study процесіне тарту, Lesson Study қолдану нәтижесінде алынған практикалық білімді әріптестерге беру, зерттелетін білім алушылардың қолданылатын әдіске реакциясын, олар қол жеткізген прогресті, олар көрсеткен оқу нәтижелерін немесе оқудағы қиындықтарды, сондай-ақ оқыту әдістемесін одан әрі жетілдіру үшін алынған тәжірибені талдау мақсатында Lesson Study талқылауды жүзеге асыру мәселелері қаралады.	БеП
19	Наноматериалдарды зерттеу әдістері	Пән бойынша нанообъектілер мен наноматериалдарды зерттеу үшін сканерлейтін электронды микроскопия әдістеріне қатысты барлық сұрақтар қарастырылады. Төмен вакуум және табиғи орта режимдеріндегі сканерлейтін электронды микроскопия, кері-шашыраңқы электрондардың дифракциясы, сондай-ақ иондық шоғыры бар сканерлейтін электрондық микроскопия сияқты сканерлейтін электрондық микроскопияның қазіргі заманғы әдістері қарастырылады.	БеП
20	Физиканы қашықтан оқытуды ұйымдастыру әдістемесі мен технологиясы	Қашықтықтан оқыту және электрондық оқыту әдістерінің әдістемелік мәселелері қарастырылады, қазіргі заманғы білім беру тәжірибесін және алдыңғы қатарлы педагогикалық тәжірибе, ғылымның жетістіктерін ескеріп, қашықтықтан оқыту технологияларын қолдана отырып, оқу үрдісін ұйымдастырудың ерекшеліктерін игереді.	БеП
21	Физиканы оқыту үдерісінде білім алушылардың зерттеушілік қүзіреттілігін дамыту	Пән шеңберінде физика-математикалық және жаратылыстану-ғылыми бейіндерде оқыту әдістерінің мәселелері, бейінді сыныптардағы физикалық білім беру міндеттері мен нәтижелері, бейінді оқыту міндеттерін іске асыруда оқытудың проблемалық, жобалық және зерттеушілік әдістерінің мүмкіндіктерін талдау, физикалық бағыттағы (физика-математикалық, жаратылыстану-ғылыми) бейіндердегі оқушылардың жобалау-зерттеу қызметі және оның білім беру нәтижелері қаралады.	БеП

announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

22	Физиканы оқытуда жасанды интеллектті қолдану	жасанды интеллект технологияларын қолдануға арналған. Курс аясында физиканы оқытуға жасанды интеллектті біріктіру жолдары зерттеледі, оның ішінде интеллектуалды оқыту жүйелерін құру, магистранттардың оқу жетістіктерін талдау, оқу материалдарын бейімдеу және білім беру нәтижелерін болжау. Ерекше назар виртуалды зертханалар, білімді бағалаудың автоматтандырылған құралдары және машинамен оқыту әдістері арқылы физикалық құбылыстарды модельдеуге аударылады. Сонымен қатар, курста білім беруде жасанды интеллектті қолданудың этикалық аспектілері де қарастырылады.	БөП
----	--	---	-----