

Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B01 Педагогикалық ғылымдар
Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B015 Жаратылыстану ғылымдары пәні бойынша мұғалімдерді дайындау
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы	6B01511 «Математика-Информатика»
Білім беру бағдарламасының бірегейлігі	<p>С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті-қазіргі заманғы ұлттық және қазіргі заманғы трендтерді ескере отырып, аймақтың білім беру жүйесі үшін жоғары білікті кадрлар даярлауды жүзеге асыратын жетекші жоғары оқу орны.</p> <p>Білім беру бағдарламасының ерекшелігі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Білім беру процесін жүзеге асырудың инновациялық әдістері мен тәсілдерін меңгерген, жаңартылған білім беру бағдарламасын меңгерген жоғары білікті ғылыми-педагогикалық кадрларға деген қажеттілікті қанағаттандыру. 2. Кадрларды көптілді даярлау. 3. Жоғары кәсіби профессор-оқытушылар құрамы. 4. Еңбек нарығында түлектердің жоғары сұранысқа ие болуы.
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
БББ мақсаты	Ұлттық білім беру жүйесінің өзекті міндеттеріне сәйкес пәнаралық байланыстарды және инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып оқу үрдісін ұйымдастыра алатын математикадан және информатикадан бәсекеге қабілетті педагогикалық кадрларды даярлау
БББ міндеттері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қоғамның әлеуметтік тапсырысы мен білім берудің әлемдік стандарттарына сәйкес сапалы кәсіби мамандарды даярлауды қамтамасыз ету. 2. Білім берудің жаңартылған мазмұны жағдайында математика мен информатиканы оқыту үшін қажетті кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру, когнитивтік икемділікті, функционалдық сауаттылықты дамыту. 3. Білім алушылардың математика, информатика, оқыту әдістемесі, инновациялық технологияларды енгізу саласында ғылыми-зерттеу және практикалық қызметті ұйымдастыруға және өткізуге дайындығын қалыптастыру. 4. Дене, рухани және интеллектуалды өзін-өзі дамыту тәсілдерін меңгеру, психологиялық сауаттылықты, ойлау және мінез-құлық мәдениетін қалыптастыру.
БББ оқыту нәтижелері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Робототехникалық конструкторлар көмегімен алгоритмдік тілдің формальды құрылымдарын сипаттау 2. Математика пәні бойынша олимпиада есептерін шығару жолдарын анықтау 3. Тиімді шешімдер іздестіруде үлгілер, алгоритмдер мен әдістерді таңдау 4. Математиканы және информатиканы оқытуда тиімді стратегиялар, заманауи инновациялық технологиялар мен әдістерді қолдану 5. Желілік өзара әрекеттесуді ұйымдастыру және кәсіби қоғамдастықта қауіпсіз жұмыс жасау үшін бұлтты қызметтерді қолдану 6. Математикалық, ақпараттық және компьютерлік сауаттылықты қалыптастыру арқылы цифрлық қоғамда білімді кеңейту 7. Экология және тіршілік қауіпсіздігі, әлеуметтік, гуманитарлық, құқықтық және экономикалық пәндер, ғылыми зерттеулер мен академиялық жазудың негіздері саласында кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін базалық білімді көрсету. 8. Мектеп математикасы шеңберінде оқушылардың логикалық ойлауы үшін негізгі математикалық объектілерді зерттеудің аналитикалық әдістерін меңгеруін көрсете білу

	<p>9. Білім алушылардың функционалдық сауаттылығын қалыптастыру үшін жоғары математика және жаратылыстану есептерін жіктеу</p> <p>10. Оқытудың сабақтастық байланысына және біріктіру ерекшеліктеріне байланысты сабақтардың оқу жоспарларын әзірлеу</p> <p>11. Математика және информатикадан мультимедиялық электрондық оқыту ресурстарын әзірлеу</p> <p>12. Білім алушылардың жеке ерекшеліктерін есепке алуға бағытталған заманауи психологиялық-педагогикалық әдістерді, сондай-ақ ақпараттық-коммуникациялық, цифрлық технологияларды пайдалана отырып, өз пәнін оқытудың қойылған мақсаттарына сәйкес академиялық қызмет жағдайларын жасау, коллаборативті орта құру</p>
	Түлектің біліктілік сипаттамасы
Берілетін дәреже:	6В01511– Математика - Информатика білім бағдарламасы бойынша білім бакалавры
Лауазымдарының тізімі	Жалпы білім беру мектебінің мұғалімі. Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының оқытушысы.
Кәсіби қызмет объектісі	<ul style="list-style-type: none"> – мемлекеттік және мемлекеттік емес қаржыландырудың білім беру мекемелері, мектепке дейінгі білім беру ұйымдары, жалпы білім беру мектептері, техникалық және кәсіптік білім беретін оқу орындары; – ғылым ұйымдары: информатика, қолданбалы математика, педагогика, психология және оқыту әдістемесі саласындағы ғылыми, ғылыми-зерттеу орталықтары; – басқару ұйымдары: мемлекеттік басқару органдары, білім басқармалары (департаменттері); – өз жұмысында қолданбалы математика әдістерін және компьютерлік технологияларды қолданатын әртүрлі меншік нысанындағы ұйымдар.