

Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B054 Математика және статистика
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы	6B05401 Математика
Білім беру бағдарламасының бірегейлігі	<ol style="list-style-type: none"> 1. Университетте белгілі ғалым, Қазақстан Республикасы Ұлттық Инженерлік академиясының вице-президенті, физика-математика ғылымдарының докторы, профессор Н. М. Темірбековтың «Есептеу математикасының өзекті мәселелері» ғылыми мектебінің болуы 2. Жоғары кәсіби профессор-оқытушылар құрамы. 3. Еңбек нарығында түлектердің жоғары сұранысқа ие болуы. 4. Қазіргі заманғы, соның ішінде сандық технологияларды пайдалана отырып оқыту. 5. Математикалық пәндерді тереңдетіп оқыту мүмкіндігі ("Дифференциалдық теңдеулер", "Есептеуші математика" және т. б.)
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	Іргелі және қолданбалы математика саласында базалық білімі мен практикалық дағдыларды ғылыми-зерттеу, талдау және оқытушылық қызметте іске асыруға қабілетті жан-жақты білімді түлектерді даярлау.
БББ міндеттері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қоғамның әлеуметтік тапсырысына сәйкес математика саласындағы болашақ мамандарды сапалы кәсіби даярлауды қамтамасыз ету. 2. Базалық білімді, негізгі, жалпы кәсіби және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру, математика саласындағы кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті когнитивтік икемділікті, функционалдық сауаттылықты дамыту. 3. Білім алушылардың математика саласында ғылыми-зерттеу және эксперименттік қызметті ұйымдастыруға және өткізуге, инновациялық технологияларды енгізуге дайындығын қалыптастыру. 4. Дене, рухани және интеллектуалды өзін-өзі дамыту тәсілдерін меңгеру, психологиялық сауаттылықты, ойлау және мінез-құлық мәдениетін қалыптастыру.
БББ оқыту нәтижелері	<p>Білім беру бағдарламасы аяқталғаннан кейін бітіруші қабілетті:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Математика мен физиканың әртүрлі бөлімдері бойынша есептерді шешу үшін теориялық және практикалық білімдерін салыстыру. 2) Математика саласындағы ғылыми зерттеулерде практикалық жұмыс дағдыларын қолдану. 3) Оқу процесінде математикалық танымның негізгі әдістерін, математикалық ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларын пайдалану. 4) Қолданбалы есептерді шешу үшін математикалық ғылымдар саласындағы іргелі білімді пайдалану 5) Қоғамдық сананы жаңғырту жағдайында гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, құқықтық білім мен дағдыларды көрсету. 6) Қазіргі әлемде өзекті болып табылатын зерттеулер шеңберінде талдау жүргізу. 7) Математикалық пәндер бойынша сабақтарға негізгі және қосымша оқу әдістемелік материалдарды әзірлеу . 8) Күнделікті жағдайларда типтік және стандартты емес есептерді шешуде, өзінің кәсіби қызметінде математикалық ойлауды көрсету. 9) Математика саласындағы ақпаратты математикалық өңдеудің сандық әдістерін қолдану. 10) Оқушылардың сын тұрғысынан ойлауын дамытуға бағытталған пәнді оқытудың әртүрлі математикалық құралдары мен тәсілдерін қолдану. 11) Математикалық есептерді шешу әдістерін тандауды жоспарлау және математикалық модельдерді талдау.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	6B05401 Математика білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Лауазымдарының тізімі	Математик;

	ғылыми-зерттеу орталықтарындағы ғылыми қызметкер, математик-зерттеуші; математик-аналитик; оқу орындарындағы математик-оқытушы.
Кәсіби қызмет объектісі	- математиканың қолдануымен байланысты салалардағы ғылыми-зерттеу жұмысы; - жаратылыстану ғылымдары, техника саласындағы процестер мен құбылыстардың математикалық моделін әзірлеу; - бағдарламалық кешендерді құру.