

7M06140- «Математикалық және компьютерлік модельдеу»
бағдарламасының мақсаты мен оқыту нәтижелері

Білім беру бағдарламасының мақсаты	Оқыту нәтижелері
<p>Процестерді математикалық және компьютерлік модельдеу саласында жаңа білім кешені бар ұйымның стратегиясын анықтай алатын тұжырымдамалық, талдамалық және логикалық ойлаумен мамандарды даярлау.</p>	<p>ОН 1 Тілдік және шет тілдерінде жазбаша және ауызша сөйлесу, ақпарат басқару дағдыларын меңгеру</p> <p>ОН 2 Табиғи және техногендік процестерді компьютерлік модельдеу үшін тиімді алгоритмдерді және бағдарламаларды өздігімен дамыта білу.</p> <p>ОН 3 Химиялық технологиялық қондырғыларда, электр станцияларында газдар мен сұйықтықтардың динамикасын зерттеуде және оларды гидродинамика, жылу және массалық тасымалдау және биотехнология мәселелерін модельдеуде тиімді модельдер мен олардың алгоритмдерін жасау әдістерін білу.</p> <p>ОН 4 Эксперименттер нәтижелерін талдау және процестерді математикалық модельдеудің даму сатыларын талдау.</p> <p>ОН 5 Ғылым, банк, сақтандыру компаниялары мен қаржылық құрылымдардағы математикалық және компьютерлік модельдеудің соңғы жетістіктерін қолдануға болады. шетелдік ғалымдар.</p> <p>ОН 6 Бірнеше орындаушылардың күш-жігерін үйлестіруді талап ететін модельдік мәселелерді шешу үшін жұмыс істеу қажеттілігін түсіну, экологиялық физика тапсырмаларын білу.</p> <p>ОН 7 Экономикалық, инжинирингтік және технологиялық салаларда қазіргі заманғы модельдеу әдістерінің негізінде алынған нәтижелерді түсіндіру арқылы зерттеудің сандық және толық ауқымды эксперименттерін жоспарлау және жүргізу.</p> <p>ОН 8 Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып әртүрлі пәндік облыстарда математикалық үлгілерді дамытудың қолданыстағы әдістерін талдай білу.</p> <p>ОН 9 Өз өмірін білу мен өз біліктіліктерін жетілдіруге деген қажеттілігін түсіну және өз қабілетіне ие болу.</p>