

Қосымша білім беру бағдарламасының паспорты
«Аналитик»

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Қосымша білім беру бағдарламасының атауы	Аналитик
2	БББ түрі	Minor қосымша бағдарлама
3	БББ мақсаты	Білім алушылардың сызықтық алгебра, аналитикалық геометрия және математикалық есептерді шешу саласындағы білімін, дағдыларын және құзыреттерін қалыптастыру. Бұл аналитикалық және сандық талдау жүргізуге, үдерістерді модельдеуге, деректерді интерпретациялауға және практикалық әрі зерттеу тапсырмаларын шешу үшін математикалық әдістерді қолдануға мүмкіндік береді.
4	ХҚКО бойынша деңгей	6
5	ҰБШ бойынша деңгей	6
6	СБШ бойынша деңгей	6
7	БББ айрықша ерекшеліктері	-
8	Серіктес ЖЖОКБҰ (Бірлескен БББ)	-
9	Құзыреттер тізімі	<p>Қ1 – Сызықтық алгебраның негіздерін және векторлар мен матрицалармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.</p> <p>Қ2 – Объектілер мен үдерістерді сипаттау және талдау үшін аналитикалық геометрияны қолдану дағдылары.</p> <p>Қ3 – Формулалар мен алгоритмдерді қолдана отырып, әртүрлі математикалық есептерді шешу қабілеті.</p> <p>Қ4 – Кәсіби қызметте деректерді модельдеу және талдау үшін математикалық әдістерді қолдану қабілеті.</p>
10	Оқыту нәтижелері	<p>ОН1 – Қолданбалы және теориялық есептерді шешу үшін сызықтық алгебра әдістерін қолданады.</p> <p>ОН2 – Объектілердің кеңістіктік және сандық сипаттамаларын талдау үшін аналитикалық геометрияны қолданады.</p> <p>ОН3 – Формулалар, әдістер және алгоритмдерді қолдана отырып, кешенді математикалық есептерді шешеді.</p> <p>ОН4 – Математикалық модельдер мен талдау әдістерін пайдаланып, деректерді интерпретациялау және негізделген шешімдер қабылдау қабілетін қолданады.</p>
11	Оқыту түрі	күндізгі
12	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
13	Кредиттер көлемі	15
14	Пәндер туралы мәліметтер	<i>Қосымша 1</i>

1 Қосымша

№	Пәндер атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптасқан нәтижелер (коды)
Міндетті компонент				
1	Сызықтық алгебра	Бұл пән векторлар, матрицалар, сызықтық теңдеулер жүйелері, детерминанттар және сызықтық түрлендірулерді зерттейді. Білім алушылар сызықтық жүйелерді шешу әдістерін, матрицалар мен векторлармен операцияларды меңгереді. Пән аналитикада, модельдеуде және зерттеу қызметінде сызықтық алгебраны қолдануға қажетті базалық дағдыларды қалыптастырады.	5	ОН1, ОН4
2	Аналитикалық геометрия	Бұл пән координаталық жүйеде геометриялық объектілерді бейнелеу әдістерін, сызықтар, жазықтықтар және қисықтардың теңдеулерін зерттейді. Білім алушылар кеңістіктік объектілерді сипаттау, талдау және визуализациялау аналитикалық әдістерін меңгереді. Пән ғылыми және кәсіби тәжірибеде модельдеу, деректерді интерпретациялау және қолданбалы есептерді шешу дағдыларын қалыптастырады.	5	ОН2, ОН3, ОН4
3	Математикалық есептерді шешу	Бұл пән әртүрлі математикалық есептерді талдау, интерпретациялау және шешу дағдыларын қалыптастырады. Білім алушылар логикалық және алгоритмдік тәсілдерді, формулаларды, стратегияларды және модельдерді практикалық және зерттеу тапсырмаларын шешу үшін қолдануды меңгереді. Пән аналитикалық ойлауды дамытуға және кәсіби әрі ғылыми қызметте математикалық құралдарды қолдануға мүмкіндік береді.	5	ОН3, ОН4
Барлығы:			15 кредит	