

Қосымша білім беру бағдарламасының паспорты
«Физик-механик»

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Қосымша білім беру бағдарламасының атауы	Физик-механик
2	БББ түрі	Minor қосымша бағдарлама
3	БББ мақсаты	Білім алушылардың механика, физикалық есептерді шешу әдістері және физика тарихы саласында білімін, дағдыларын және құзыреттерін қалыптастыру, бұл физикалық үдерістерді талдауға, механика заңдарын практикалық есептерге қолдануға және ғылымның даму тарихын кәсіби және ғылыми ойлауда пайдалану мүмкіндігін 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 – Механиканың негізгі заңдары мен әдістерін меңгеру.</p> <p>Қ2 – Физикадан іріктемелі және практикалық есептерді шешу дағдылары.</p> <p>Қ3 – Физика тарихын білу және физикалық концепциялардың дамуын түсіну.</p> <p>Қ4 – Физикалық заңдар мен әдістерді үдерістерді талдау және инженерлік, ғылыми есептерді шешуде қолдану қабілеті.</p>
10	Оқыту нәтижелері	<p>ОН1 – Теориялық және практикалық есептерді шешу үшін механика заңдарын қолданады.</p> <p>ОН2 – Физикалық үдерістерді талдау және модельдеу әдістерін пайдаланады.</p> <p>ОН3 – Математикалық және аналитикалық тәсілдерді қолдана отырып, іріктемелі физикалық есептерді шешеді.</p> <p>ОН4 – Физикалық теориялардың тарихи дамуын бағалайды және кәсіби қызмет пен ғылыми зерттеулерде білімді интеграциялайды.</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	Механика	Пән денелердің қозғалыс және өзара әрекеттесу заңдарын, динамика, статика және кинематика негіздерін зерттейді. Білім алушылар физикалық үдерістерді сипаттаудың математикалық әдістерін меңгереді, механикалық жүйелерді талдайды және практикалық есептерді шешу үшін модельдер әзірлейді. Бұл механиканы инженерлік, ғылыми және оқу қызметінде қолдануға арналған құзыреттерді қалыптастырады.	5	ОН1
2	Физикадан іріктемелі есептерді шешу әдістері	Пән әртүрлі физикалық есептерді шешу дағдыларын қалыптастырады, оның ішінде талдау, есептеулер және нәтижелерді интерпретациялау. Білім алушылар шешу әдістерін таңдау стратегияларын, заңдар мен формулаларды қолдануды, сондай-ақ логикалық және аналитикалық ойлауды дамытады. Бұл физика саласында ғылыми, инженерлік және оқу практикасына дайындықты қамтамасыз етеді.	5	ОН2, ОН3
3	Физика тарихы	Пән физикалық идеялар, ашылулар және концепциялар тарихын зерттейді. Білім алушылар ғалымдардың үлесін, теориялардың эволюциясын және физикалық ашылулардың ғылыми прогресспен байланысын меңгереді. Бұл ғылымның тарихи контекстін түсінуге, сыни ойлауды дамытуға және тарихи білімді кәсіби және оқу қызметінде интеграциялауға мүмкіндік береді.	5	ОН4
Барлығы:			15 кредит	