7M07109 Интегралды интелектуалды энергетикалық жүйе

**БББ ПАСПОРТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| БББ атауы | 7М07109  Интегралды интелектуалды энергетикалық жүйелер |
| Білім беру саласының коды мен жіктелуі | 7М07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары |
| Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі | 7М071 Инженерия және инженерлік іс |
| Білім беру бағдарламаларының (БББ) тобы | М099 Энергетика және электр техникасы |
| Оқыту тілі | Қазақ, орыс |
| БББ көлемі | 144 кредит |
| Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері | Бірлескен білім беру бағдарламасы |
| Серіктес-ЖОО (ҚББ) | "МЭИ" ұлттық зерттеу университеті, Мәскеу қаласы |
| БББ мақсаты | Зияткерлік энергетикалық жүйелер саласындағы қызметтің ғылыми-педагогикалық және өндірістік салаларының бәсекеге қабілетті жоғары білікті магистрлерін даярлау үшін бірлескен білім беру бағдарламасы шеңберінде білім беру қызметтерін ұсыну |
| Берілетін дәреженің аталуы | «Техника ғылымдарының магистрі» |
| Кәсіби қызмет саласы | Магистрдің кәсіби қызмет саласы - бұл электр энергиясын және зияткерлік энергетикалық жүйелерді өндіру, беру, тарату, түрлендіру, қолдану үшін адам қызметінің техникалық құралдары, әдістері мен әдістерінің жиынтығын қамтитын ғылым мен технология |
| Зияткерлік саласындағы қызметтің ғылыми-педагогикалық және өндірістік салаларының бәсекеге қабілетті жоғары білікті магистрлерін даярлау үшін бірлескен білім беру бағдарламасы шеңберінде білім беру қызметтерін ұсыну.энергетикалық жүйелер | **ОН1 -**Қойылған міндеттерді шешуде шет тілдерін және пәнаралық және кәсіби сипаттағы білімді қолдана отырып, философиялық тұрғыдан алғанда электр энергетикасы жүйесін ғылым ретінде дамыту мәселелерін талдау дағдыларын көрсету;  **ОН2** - Ғылыми-педагогикалық және кәсіптік-техникалық ойлау дағдыларын, ғылыми зерттеу жүргізу, бейіндік пәндерді оқыту және басқару психологиясы дағдыларын көрсету;  **ОН3**- Эксперименттер жүргізу және ғылыми зерттеулердің әдістемелік аспектілерін есепке алу арқылы ғылыми зерттеулер стратегияларын құру, электр энергетикасындағы ғылыми-техникалық және оңтайландыру міндеттерін шешу дағдыларын қалыптастыру;  **ОН4** - Диспетчерлік, технологиялық басқару жүйесін, электр энергетикасы мен дәстүрлі емес энергетикадағы заманауи энергия үнемдеу технологияларын құру әдістерін пайдалана отырып, өмірлік циклдің барлық кезеңдерінде ЖЭК негізінде электр станцияларының, гидроэнергетикалық қондырғылар мен энергия қондырғыларының жобаларын жобалау және іске асыруды басқару дағдыларын қалыптастыру;  **ОН5** - Жергілікті электр желілерінің жұмыс режимдерін басқару үшін инновациялық технологияларды пайдалана отырып, жоғары вольтты электр қондырғыларының, электр энергетикалық жүйелердің математикалық модельдерін әзірлеу дағдыларын қалыптастыру;  **ОН6** - Электр энергияның ағындарын реттеу мақсатында сандық, апатқа қарсы жедел және технологиялық электр энергетикалық жүйенің процестерін автоматты басқару әдістері мен құралдарын қолдану дағдыларын көрсету;  **ОН7** - Автономды тұтынушыларды электрмен жабдықтау мәселелерінде табысты шешім қабылдау үшін жаңартылатын энергия көздерін пайдаланудың экономикалық және экологиялық аспектілерін анықтау, зияткерлік энергия жүйелерін енгізу дағдыларын қалыптастыру;  **ОН8** - Қазіргі ғылыми зерттеулерді сыни тұрғыдан талдау және бағалау интеграцияланған интеллектуалды энергетикалық жүйелер саласындағы зерттеу және практикалық мәселелерді шешуде жетістіктер мен жаңа идеяларды қалыптастыру |