7M07150 Электроэнергетика

**БББ ПАСПОРТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| БББ атауы | 7М07150 Электрэнергетика |
| 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 | 120 кредит |
| Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері | **-** |
| Серіктес-ЖОО (ҚББ) | **-** |
| БББ мақсаты | Қазіргі заманғы білім беру технологияларын, білімді, жинақталған тәжірибені, корпоративтік интеллект пен адамгершілікті әлеуметті үйлестіруге негізделген электр энергетикасы саласындағы білікті, бәсекеге қабілетті мамандарды кешенді және сапалы дайындауды қамтамасыз ету |
| Берілетін дәреженің аталуы | «Техника ғылымдарының магистрі» |
| Кәсіби қызмет саласы | - жобалық;  - ұйымдастыру – басқару  - ғылыми - зерттеу;  - педагогикалық салалар жатады |
| Қазіргі заманғы білім беру технологияларын, білімді, жинақталған тәжірибені, корпоративтік интеллект пен адамгершілікті әлеуметті үйлестіруге негізделген электр энергетикасы саласындағы білікті, бәсекеге қабілетті мамандарды кешенді және сапалы дайындауды қамтамасыз ету | **ОН1**  Тілдер мен мәдениеттер арасында, тұлғааралық қарым-қатынаста, ғылыми дереккөздерден кәсіби мазмұндағы ақпарат алу, ғылыми мақалалар жазу үшін құзыретті делдал болу.  **ОН2**Ғылым мен техникада олардың Электр энергетикасы саласындағы дамуының қазіргі кезеңінде туындайтын негізгі дүниетанымдық және әдіснамалық мәселелерді, оның ішінде пәнаралық сипаттағы мәселелерді талдай білу, ғылым философиясының ережелері мен категорияларына сүйене отырып, әртүрлі фактілер мен құбылыстарды бағалай білу.  **ОН3** Математикалық модельдеу әдістерін қолдану, эксперименттік зерттеулер жүргізу және олардың нәтижелерін талдау, электр энергетика жүйелері мен объектілерін пайдалану және жобалау тиімділігін арттыратын инновациялық әдістерді әзірлеуге байланысты міндеттерді шешу.  **ОН4**Цифрлық және ақпараттық технологияларды жедел басқару кезінде қолдану арқылы дәстүрлі және жаңартылатын энергетиканы зияткерлік энергетикалық жүйеге интеграциялау бойынша заманауи білімді көрсету.  **ОН 5**  Пәндердің оқу-әдістемелік кешенін әзірлеу, жоғары мектеп мұғалімінің еңбегінің ғылыми ұйымдастырылуын сыни тұрғыдан бағалау, педагогикалық құбылыстардың табиғатын талдау, Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, оқу процесін жандандыру үшін педагогика мен психологияның инновациялық әдістерін қолдану.  **ОН 6**Белгісіздік жағдайында зерттеу, кәсіпкерлік дағдылар мен жұмыс дағдыларын пайдалану, электр энергиясын өндіру, беру және тарату процестерінде оларды нақты жағдайларда пайдалану үшін ғылыми зерттеу әдістерін жүйелеу, қабылданған шешімдердің техникалық-экономикалық тиімділігін бағалай білу.  **ОН 7**   Электр энергиясын өндіру, беру және тұтыну кезінде орын алатын процестерді модельдеу негізінде автономды объектілердің электромеханикалық және электротехникалық құрылғылары, АӨК электрмен жабдықтау жүйелері саласында дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету.  **ОН8**Жаңартылатын энергия көздеріне негізделген қондырғыларды басқару, пайдалану, жобалау кезінде энергия және ресурс үнемдеу міндеттерін шешу үшін өз білімдерін, түсініктері мен қабілеттерін кәсіби деңгейде қолдану. |