



7M07108 – “Жылу энергетикасы”



Жасай білу:

- Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, ұйымдастыру;
- нақты зерттеу, ақпараттық-іздігіру, әдістемелік міндеттерді шешу үшін іргелі ғылымдардың білімін пайдалану;
- Жылу жабдықтарының құрамын және оның параметрлерін, жылу энергетикалық объектілердің схемаларын анықтау;
- Технологиялық жүйелер мен жылу жабдықтарына сынақ жүргізу жоспарларын, бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу; эксперименттік және теориялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу үшін компьютерлік технологияларды пайдалану;
- Энергия тиімді электротехнологиялық жабдықтарды, қондырғылар мен кешендерді әзірлеу;
- Жылу энергетикасы жүйелерінде мониторингті ұйымдастыру, олардың нәтижелерін талдау, жабдықтар мен жүйелердің жұмыс істеу тиімділігін арттыру үшін іс-шараларды әзірлеу; басқару, Жылу энергетикасы жүйелеріндегі мәселелерді шешу бойынша тиімді ғылыми және инженерлік-техникалық іс-шараларды әзірлеу мүмкіндігі.



Білу және түсіну :

- Ғылыми экспериментті ұйымдастыру және жылу энергетикалық құрылғылар мен жүйелердегі процестерді модельдеу саласындағы ғылыми-зерттеу қызметінің заманауи бағыттары
- Энергияны үнемдеудің негізгі принциптері, параметрлер мен басқару жүйелерін негіздеу қабілеті, технологиялық жабдықты басқарудың заманауи жүйелерін әзірлеу мүмкіндігі
- Ауыл шаруашылығын жылумен қамтамасыз ету сапасының көрсеткіштерін талдау әдістері және жергілікті жылу энергетикалық ресурстарды пайдалана отырып, ауыл шаруашылығы тұтынушыларын жылумен қамтамасыз ету жүйелерін негіздеу қабілеті;



Мәселелерде құзыретті болу:

- Жылу энергетикасы бағыты бойынша ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында;
- Өнеркәсіптің барлық салаларында, соның ішінде ауыл шаруашылығында инновациялық техникалық және технологиялық өндірістер мәселелерінде;
- Білім беру ұйымдарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында;
- Кәсіби салада ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындауда.