



# 7M07132 – “Электр энергетикасы”



## Жасай білу:

- Эксперименттік зерттеулерді жоспарлау, ұйымдастыру;
- Электр жабдығының құрамын және оның параметрлерін, электр энергетикалық объектілердің схемаларын анықтау;
- Технологиялық жүйелер мен электр жабдықтарын сынау жоспарларын, бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу; эксперименттік және теориялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу үшін компьютерлік технологияларды пайдалану;
- Энергия тиімді электротехнологиялық жабдықтарды, қондырғылар мен кешендерді әзірлеу;
- Электр энергетикасы жүйелерінде мониторингті ұйымдастыру, олардың нәтижелерін талдау, жабдықтар мен жүйелердің жұмыс істеу тиімділігін арттыру үшін іс-шараларды әзірлеу; басқару, электр энергетикасы жүйелеріндегі проблемаларды шешу бойынша тиімді ғылыми және инженерлік-техникалық іс-шараларды әзірлеу мүмкіндігі.



## Білу және түсіну:

- Энергетикалық құрылғылар мен жүйелердегі процестерді модельдеу саласындағы эксперименттік-зерттеу қызметінің заманауи бағыттары
- Электр жетегіндегі энергия үнемдеудің негізгі принциптері, энергия үнемдеу жетегі мен басқару жүйесінің параметрлерін негіздей білу, Технологиялық жабдықты басқарудың заманауи жүйелерін жасай білу
- Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету сапасының көрсеткіштерін талдау әдістері және жергілікті энергетикалық ресурстарды пайдалана отырып, ауыл шаруашылығы тұтынушыларын энергиямен қамтамасыз ету жүйелерін негіздеу қабілеті;



## Мәселелерде құзыретті болу:

- эксперименттік зерттеулер әдіснамасы саласында;
- Ауыл шаруашылығын қоса алғанда, өнеркәсіптің барлық салаларындағы инновациялық техникалық және технологиялық өндірістер мәселелерінде;
- қондырғылар мен жүйелерді техникалық-экономикалық және экологиялық талдау саласында;
- кәсіби салада эксперименттік зерттеулерді орындауда.