



6B08702 - "Ауыл шаруашылығын энергиямен қамтамасыз ету"



Жасай білу :

- Минералды-шикізат кешені кәсіпорындарын электрмен жабдықтау жүйелерін жобалау сатысында жобалау-сметалық құжаттамамен, нормативтік базалармен және электр қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістерімен жұмыс істеу дағдыларын пайдалану
- Электрмен жабдықтаудың оңтайлы схемалары мен параметрлерін таңдау, электр қосалқы станцияларын, көлденең және бойлық өтемақы қондырғыларын, компенсаторлық құрылғыларды сүзгіні жобалау;
- Электр беру желілерін, трансформаторларды, шиналарды, тарату құрылғыларын және электр энергиясын тұтынушыларды қорғау және электр желілік автоматика құрылғылары.
- Технологиялық процестерді автоматтандыру жүйелерін әзірлеу кезінде заманауи микроконтроллерлік құралдарды пайдалану және бағдарламалау
- Ауылшаруашылық және өндірістік үй-жайлардың жарықтандыру қондырғыларын жобалау
- Әр түрлі мақсаттағы электр энергетикалық қондырғылардың жұмыс режимдерін шешу және таңдау, жабдықтың құрамын және оның параметрлерін, электр энергетикалық объектілердің схемаларын анықтау.



Білу және түсіну :

- Электр энергиясын бөлудің негізгі электротехникалық заңдары мен әдістері - құрылымдық элементтердің кинематикалық сипаттамаларын анықтауға арналған статика, кинематика және динамика заңдары;
- Энергиямен жабдықтау және электр жетегі жүйелеріне арналған негізгі электромеханикалық түрлендіргіштер;
- Электр энергетикалық объектілердің негізгі жабдықтарының, қайталама тізбектерінің, қорғау және автоматика құрылғыларының схемалары мен элементтері;
- Ауыл шаруашылығы және өндірістік үй-жайларды жарықтандыру қондырғылары;
- Релелік қорғаныс пен автоматиканың элементтік базасы, пәннің даму тарихы, электрмен жабдықтау жүйелеріндегі релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларының қызметі мен қолдану аясының мақсаты;
- Электрмен жабдықтау жүйелерінің элементтерін қорғау құрылғыларын есептеу әдістері; қысқа тұйықталу токтарын есептеу әдістерін қолдану;
- Автоматты басқару жүйелерін ұйымдастыруда қолданылатын жұмыс істеу схемалары;
- Энергияның әртүрлі түрлерін электр энергиясына айналдыру тәсілдері



Мәселелерде құзыретті болу:

- Электрмен жабдықтауды дамытудың және оны ғылыми-зерттеу, жобалау-конструкторлық, өндірістік-технологиялық және ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметте қолданудың қазіргі заманғы үрдістерінде құзіретті болу
- Монтаждау-баптау қызметінде: электрмен жабдықтау жүйелерінің монтаждау, баптау және жөндеу құжаттамасын әзірлеу;
- Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметте: орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыруда; электрмен жабдықтау жүйелерінің әртүрлі талаптарын қанағаттандыратын шешімді таңдауда құзіретті болу