

Energetika mühəndisliyi. Energetika elektrik enerjisinin istehsalı, ötürülməsi, paylanması və onun təchizatından ibarət sistemdir. Energetika mühəndisləri enerji istehsalının daha effektiv və yenilikçi yollarını tapmaq üçün çalışır və eyni zamanda ətraf mühitə dəyən ziyanı azaltmağın yollarını araşdırırlar.

Energetika mühəndisləri daha effektiv və yüksək enerji tutumuna malik enerji mənbələri axtarmaq, əsas və köməkçi energetika avadanlıqlarının (buxar və qaz turbinləri, daxili yanma mühərrikləri, buxar qazanları, generatorlar, transformatorlar, bəsləyici, kondensat və dövrən nasosları və s) istismarını, texniki xidmətini və təmirini öyrənmək, cəmiyyətin bütün elektrik təsərrüfatına nəzarət etmək və s. məşğuldurlar.

Bu ixtisas üzrə lazım olan bilik və bacarıqlar (kompetensiyalar)

- Fizika və riyaziyyat bilikləri;
- Yüksək konsentrasiya qabiliyyəti;
- Qrupla birgə işləməyi bacarmaq;
- Problemlərə yenilikçi və yaradıcı həll yolları irəli sürmək;
- Analitik düşünmə qabiliyyəti.

İxtisasın gələcəyi

Daha öncə də qeyd etdiyimiz kimi hazırda bu sahədə alternativ enerji mənbələrindən istifadə əsas trend halına gəlməkdədir və xüsusilə üzvi-mənşəli yanacaq vasitələrindən istifadənin gələcək illərdə aradan qalxacağı ehtimalı var. Hazırda ölkəmizdə energetika mühəndisliyi ixtisası üçün kifayət qədər imkanlar mövcud olsa da, gələcək illərdə bu imkanlar qeyd etdiyimiz kimi alternativ enerji mənbələri üzrə təhsil almış və ixtisaslaşmış şəxslər üçün daha çox ola bilər.