

Тепломеханічна частина ТЕС



ДФКЕІТ
Соятова Н.В.



Мета освітнього компоненту

Вивчення основного обладнання котельного і турбінного відділень електростанцій; допоміжного обладнання, яке забезпечує роботу основного обладнання; технологічних схем, які пов'язують основне та допоміжне обладнання; генерального плану електростанції та компоновок її головного корпусу, технічних та економічних показників роботи електростанції.

Вивчення освітнього компоненту (дисципліни) ґрунтується на знаннях, набутих студентами в результаті вивчення ряду базових дисциплін загальної та професійної підготовки на попередніх етапах навчання: «Фізика», «Електротехніка», «Електричні машини».



Що буде вивчатися



механізми перетворення різних видів енергії в електричну та переваги електричної енергії; класифікації ТЕС та вимоги до них; питання з ресурсного забезпечення теплової електричної станції; склад основного і допоміжного обладнання для виробничого процесу; технологічні схем , які ілюструють сам процес та зв'язок між основним і допоміжним обладнанням електростанції; компоновки головного корпусу і генеральний план ТЕС, показники роботи теплової електростанції.

Чому цікавий освітній компонент

У сучасному світі, де майже все залежить від використання електричної енергії, кожна людина, а в майбутньому фахівець-електрик, повинні мати уяву про процеси виробітку електроенергії, її транспорту і розподілу. Знаючи це, в подальшому, вдосконалюємося і розширюємо свої горизонти.





Результати навчання

Знання та навички, надбані здобувачем освіти при вивченні даного освітнього компонента, необхідні йому для подальшого вивчення спеціальних дисциплін, при курсовому проектуванні та виконанні кваліфікаційної роботи, у повсякденній виробничій діяльності.