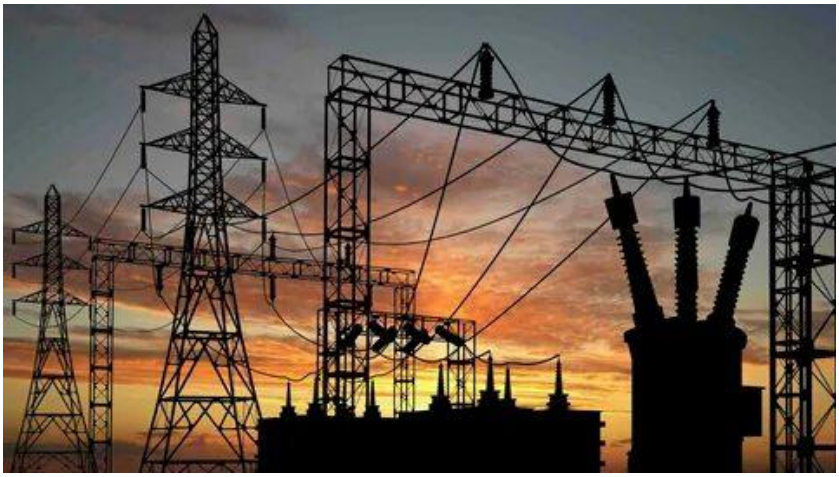
Проектная деятельность

5-й семестр

ЗАДАНИЕ

ОБЪЕКТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (далее Объект): инфраструктура воздушных линий электропередачи (ЛЭП).

Под инфраструктурой понимается не только непосредственно ЛЭП, но и смежные объекты (трансформаторы, коммутация и т.д.).



ЦЕЛЬ: разработка **робототехнического** решения для **сопровождения эксплуатации** Объекта.

Под СОПРОВОЖДЕНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИИ понимается мониторинг состояния, обеспечение работоспособности (очистка, промежуточный ремонт и т.д.).

Решение должно быть основано на использовании любого типа робота.

Под РОБОТОМ понимается мехатронное устройство, предназначенное для перемещения РАБОЧЕГО ОРГАНА в пространстве.

РАБОЧИЙ ОРГАН - устройство, используемое для воздействия или взаимодействия с Объектом (например: датчики, видеокамера, устройства очисти от льда и т.д.).

Система управления роботом (и/или): автономная; автоматизированная; копирующая (дистанционное управление).

Источник питания робота: любой реализуемый.