

# Планування індивідуальної роботи (виконання РГР) студента при вивченні дисципліни

## «ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ТА ТРАНСПОРТУ»

Викладач – Чайковський В.П.

### Індивідуальна робота (РГР)

**Тема розрахунково-графічної роботи:**  
«Розрахунок електроосвітлювальної установки».

#### **Мета розрахунку:**

Придбання практичних навиків розрахунку електроосвітлювальної установки, розрахунку та вибору основних елементів освітлювальної мережі. Вивчення вимог до робочого та аварійного освітлення.

#### **Розділи розрахунку**

1. Світлотехнічні розрахунки
  - 1.1 Вибір типів і розміщення світильників
  - 1.2 Розрахунок освітлювальної установки робочого освітлення методом коефіцієнта використання світлового потоку
  - 1.3 Перевірка робочого освітлення крапковим методом
  - 1.4 Розрахунок аварійного освітлення методом коефіцієнта використання світлового потоку
  - 1.5 Перевірка аварійного освітлення крапковим методом
2. Електротехнічна частина
  - 2.1 Вибір джерел живлення для мереж робочого і аварійного освітлення
  - 2.2 Вибір перерізів провідників освітлювальної мережі
  - 2.3 Вибір електричних апаратів захисту освітлювальної мережі
  - 2.4 Вибір щитків групового освітлення