**Дата : 03.04**

**Тема** «Прожектори»

Завдання: Використовуючи підручник, опорний конспект та Internet ресурси опрацювати матеріал з даної теми, законспектувати  основні положення теми згідно плану, письмово відповісти на контрольні запитання .

Прожектор - світловий прилад, перерозподіляє світло лампи (ламп) всередині малих тілесних кутів і забезпечує кутову концентрацію світлового потоку. У прожекторі світловий потік лампи концентрується в обмеженому просторовому вугіллі за допомогою дзеркальної або дзеркально-лінзової оптичної системи.

Прожектор складається з джерела світла (лампи, що дає ненаправлений, або спрямований під широким кутом світло) і рефлектора і/або лінзи, що концентрують світло в потрібному напрямку. В якості рефлектора зазвичай використовується параболічне, або гіперболічне (в разі використання спільно з лінзою) дзеркало. В якості лінзи зазвичай використовується лінза Френеля, що дозволяє досягти менших габаритів і маси, ніж при використанні звичайних лінз. Прожектори, призначені для освітлення відкритих просторів, вимагають обов'язкового захисту від пилу і вологи.

Класифікація

- дальньої дії (використовуються у військовій справі), падаючі круглі, трохи витягнуті, у формі конуса, світлові пучки світла, що виробляються скляними параболоїдними відбивачами діаметром до 3 м.

- заливаючого світла (для освітлення будівель ,стадіонів, сцен та ін.)

- сигнальні (для передачі інформації).

- акцентні (для акцентного освітлення різних об'єктів)

**По типу ламп:**

Світлодіодний

Металогалогенний

Ксеноновий

Ртутний

Плазмовий

**По застосуванню**

Театральний

Промисловий