

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Освещение»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-5: готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-6: способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;
- ПК-7: готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Освещение» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 8.**

**1. Светотехника. Основные законы, термины и определения. Источники света..**

Формирование готовности определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности: светотехника; её важность, задачи и направления современного развития; термины и определения, используемые в курсе; основные энергетические характеристики излучения; основные характеристики оптического излучения; оптические характеристики тел; зрительная работоспособность; законы теплового излучения; общая характеристика электрических источников света; параметры источников света; характеристики эффективности электрических источников оптического излучения; электрические лампы накаливания; галогенные лампы накаливания; газоразрядные лампы; светодиоды..

**2. Проектирование внутрицехового освещения.** Формирование способности рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности: общие положения; выбор нормируемых параметров; выбор системы освещения, типов источников света и светильников; размещение светильников; расчёт осветительной установки; расчёт качественных показателей осветительных установок; аварийное, эвакуационное и охранное освещение..

Разработал:

доцент

кафедры ЭПП

Проверил:

Декан ЭФ

А.А. Грибанов

В.И. Полищук