

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Электрическое освещение»

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

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-3.3: Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов;
- ПК-5.4: Выбирает оборудование систем электроснабжения;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Электрическое освещение» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Освещение и физические основы современной светотехники.** Формирование способности участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования: свет и его значение в жизни человека; светотехника; излучение; световые величины; оптические характеристики тел..

**2. Современные источники света.** Формирование способности участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования: классификация источников света; современные законодательные требования к источникам света; тепловые источники света; разрядные источники света; светодиодные источники света..

**3. Световые приборы.** Формирование способности участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования: общая классификация световых приборов; светотехнические характеристики световых приборов; характеристики безопасности световых приборов; характеристики надёжности световых приборов..

**4. Проектирование светотехнической части проекта освещения.** Формирование способности выполнять сбор и анализ данных для проектирования электроснабжения объектов: общие сведения о проектировании осветительных установок; подготовительные мероприятия при проектировании осветительных установок; выбор систем, типов и видов освещения; выбор нормируемых параметров освещения; выбор источников света; выбор типов световых приборов и установление схемы их размещения; выполнение светотехнического расчёта..

**5. Проектирование электротехнической части проекта освещения.** Формирование способности выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения: выбор источника питания осветительной установки; выбор способа прокладки устройств канализации электроэнергии; выбор конфигурации узла питания, аппаратов защиты и управления осветительной установкой; питание аварийного освещения..

Разработал:

доцент

кафедры ЭПП

А.А. Грибанов

Проверил:

Декан ЭФ

В.И. Полищук