

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