

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Проектирование и расчет систем искусственного
освещения»**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация электрохозяйства потребителей

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: знакомление студентов с назначением и техническими характеристиками источников света и осветительных приборов, выбором источников света и осветительных приборов для конкретных условий эксплуатации; освоение нормативных требований и правил проектирования осветительных систем.

Объем дисциплины: 5 з.е., 180 ч.

Семестры: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные светотехнические понятия и величины 1. Основные понятия в светотехнике. 2. Светотехнические характеристики светильников. 3. Виды освещения и требования к ним.
2	Осветительные приборы 1. Классификация светильников. 2. Тепловые источники света. 3. Разрядные источники света. 4. Полупроводниковые источники света.
3	Правила и нормы проектирования искусственного освещения 1. Расчет и проектирование освещения. 2. Светотехнический расчет осветительных установок. 3. Электротехнический расчеты осветительных установок. 4. Выбор и размещение светильников. 5. Автоматизация систем освещения.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовой проект.