

**Аннотация дисциплины Б1.В.ДВ.9.1 Освещение**  
**направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**  
(программа подготовки - академический бакалавриат)

**1. Цели дисциплины:**

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций об особенностях процессов генерирования, пространственного распределения и использования оптического излучения с целью получения знаний в области решения задач проектирования осветительных установок.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4)
способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8)
способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9)

**3. Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

**4. Формы контроля** - зачет.

**5. Задачи дисциплины**

В дисциплине «Освещение» поставлены следующие задачи:

- дать общие сведения о закономерностях генерирования, распространения и использования оптического излучения и его энергетических характеристиках;
- изучить типы, области применения и характеристики источников света;
- изучить типы, области применения и характеристики световых приборов;
- изучить схемы питания газоразрядных ламп;
- изучить схемы питания осветительных установок;
- изучить схемы питания жилых и общественных зданий;
- ознакомить с действующей нормативной документацией
- научить проектировать осветительные установки промышленных помещений, общественных зданий и наружного освещения.

**6. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Освещение» относится к вариативной части по выбору, базируется на курсах физики и теоретических основ электротехники.