

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование развивающихся систем электроснабжения

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: Цель изучения дисциплины «Проектирование систем освещения систем электроснабжения с использованием оборудования ведущих производителей» состоит в освоении методов создания эффективного и экономически обоснованного освещения промышленных объектов, помещений, улиц и т.д. При проектировании необходимо учитывать архитектурные особенности объекта, условия его эксплуатации и т.д. Основная задача проектирования освещения заключается в расчете требуемого количества световых приборов или естественного света для обеспечения нормируемых количественных и качественных характеристик освещения.

Объем дисциплины: 108 часов, 3 з.е.

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Выбор оборудования ведущих производителей.	1. Выбор оборудования ведущих производителей для характерных помещений в зависимости от назначения и окружающей среды. Показатели качества освещения.
2	Выбор систем освещения.	Выбор осветительных приборов. Выбор систем освещения Правила и нормы искусственного освещения.
3	. Методика проектирования освещения.	3. Выбор методов расчета освещения. Внутреннее и наружное освещение. Методика проектирования.
4	. Компьютерное проектирование освещения.	Основные этапы светотехнического проектирования в DIALux. Вопросы энергосбережения при проектировании осветительных установок.

Форма промежуточной аттестации: зачет