Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:41
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f[illegible]

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Светотехника»
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование у будущих специалистов системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач эффективного использования оптического излучения
- приобретение знаний по теории оптического излучения;
- получить практические навыки расчёта систем освещения и облучения;
- развитие у студента творческого подхода при проектировании осветительных и облучательных установок;

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с физическими основами и принципами действия установок оптического излучения, особенностями их конструкции;
- получение навыков расчета характеристик осветительных и облучательных установок, умение анализировать полученные данные;
- освоить методики расчета и выбора осветительных и облучательных установок.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «**Светотехника**» находится в части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 Способен проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации в соответствии с техническим заданием

ПК-10 Готов к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов

Содержание дисциплины:

Светотехника. Общие сведения

Тепловые источники излучения. Разрядные источники излучения.
Светодиодные источники излучения

Светильники

Облучательные установки. Методы расчета

Электротехнический расчет

Составитель:

Заведующий кафедрой
электрооборудования и физики: _____ _____ Сукьясов С. В.