

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:32:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b8821911f8553b57ca1bd

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 «Светотехника»
направление подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Электроснабжение»
форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

- формирование у будущих специалистов системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач эффективного использования оптического излучения

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение методов проектирования и использования, расчета, наладки и режимов работы осветительных и облучательных установок.

Результатом освоения дисциплины «Светотехника» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника следующих видов профессиональной деятельности:

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- научно-исследовательская.

В том числе компетенциями заданными ФГОС ВО.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Светотехника» находится в вариативной части дисциплин по выбору профессионального цикла Б1.В.ДВ.03.01 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Дисциплина изучается: очная форма обучения – 3 курс, 6 семестре; заочная – 4 курс. Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 - Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Содержание дисциплины:

1. Физические основы и характеристики оптического излучения;
2. Электрические источники оптического излучения;
3. Осветительные и облучательные установки;
4. Электротехническая часть осветительных и облучательных установок. Проблемы энергосбережения и экологии;

Составитель: к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и физики

А.В. Рудых.