

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электрическое освещение
Содержание	Основные светотехнические величины и единицы их измерений. Системы и виды освещения. Электрические источники света (ИС). Кривые силы света (КСС). Проектирование осветительных установок. Расчет установок электрического освещения. Регулирование напряжения в осветительных сетях. Электротехнический расчет уличного освещения. Схемы питания осветительных установок. Защита осветительных сетей. Правила эксплуатации осветительных установок.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные светотехнические величины, соотношение между световыми величинами, основы оптического излучения, качественные характеристики осветительных установок. Умеет применять теоретические навыки по размещению и расстановке светильников в освещаемом пространстве при внутреннем и наружном освещении, выбирать источники света и светильники в соответствии с технологическим процессом, видом зрительных работ, размером освещаемого помещения, нормируемой освещенности. Владеет навыками выбора оптимальных для рассматриваемой схемы электрической сети параметров для электрического освещения и пользования справочной литературой.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Канатенко, М. А. Основы светотехники : учебное пособие / М. А. Канатенко. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 138 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102942.html
Дополнительная литература	1. Дробов, А. В. Электрическое освещение: учебное пособие / А. В. Дробов. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 220 с. — ISBN 978-985-503-726-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84931.html 2. Ключкова, Н. Н. Электрическое освещение : учебное пособие / Н. Н. Ключкова, А. В. Обухова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 95 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91159.html