

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СВЕТОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по аграрному
техническому образованию в качестве учебно-методического пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности 1-74 06 05 Энергетическое
обеспечение сельского хозяйства (по направлениям)*

Минск
БГАТУ
2021

УДК 628.9(07)
ББК 31.294я7
С24

Составители:

кандидат технических наук, доцент *В. П. Степанцов*,
старший преподаватель *Р. И. Кустова*,
старший преподаватель *О. В. Бондарчук*

Рецензенты:

кандидат технических наук, заместитель директора Республиканского
научно-производственного унитарного предприятия «Институт энергетики Национальной
академии наук Беларуси» *Н. Е. Шевчик*;
кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой
энергоэффективных технологий УО МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ *В. А. Пащинский*

Светотехника и электротехнологии. Курсовое проектирование : учебно-методическое
С24 пособие / сост. : В. П. Степанцов, Р. И. Кустова, О. В. Бондарчук. – Минск : БГАТУ, 2021. –
184 с.

ISBN 978-985-519-991-6.

Учебно-методическое пособие представляет собой руководство по выполнению курсового проекта (работы) по учебной дисциплине «Светотехника и электротехнологии». Может использоваться для выполнения курсовой работы по учебной дисциплине «Светотехническое оборудование». Приведены сведения об источниках света, светильниках и электротехническом оборудовании, применяемом в светотехнических установках.

Пособие носит практико-ориентированный характер и рекомендуется студентам учреждений высшего образования по специальности 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (по направлениям).

УДК 628.9(07)
ББК 31.294я7

ISBN 978-985-519-991-6

© БГАТУ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Цели, задачи и тематика курсовых проектов (работ).....	5
Структура и содержание курсового проекта.....	6
Методические рекомендации по выполнению курсового проекта.....	11
1 Общая часть.....	11
2 Светотехнический расчет.....	11
3 Расчет электрических сетей осветительных установок	43
Требования к оформлению курсового проекта (работы).....	69
Список использованных источников	74
Образец выполнения курсового проекта.....	78
Приложение А Пример выполнения курсового проекта.....	78
Приложение Б Справочная информация	118
Приложение В Образцы листов графической части курсового проекта (работы).....	177

Учебное издание

**СВЕТОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ.
КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Учебно-методическое пособие

Составители:

**Степанцов Вячеслав Павлович,
Кустова Раиса Ивановна,
Бондарчук Оксана Владимировна**

Ответственный за выпуск *П. В. Кардашов*
Корректор *Г. В. Анисимова*
Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского*
Дизайн обложки *Д. О. Бабаковой*

Подписано в печать 18.06.2021. Формат 60×84¹/₈.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 21,16. Уч.-изд. л. 8,36. Тираж 100 экз. Заказ 205.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/359 от 09.06.2014.
№ 2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99-2, 220023, Минск.