

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.02 Электроосвещение

---

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

---

Направленность (профиль)

13.03.02.31 Электроэнергетика

---

Форма обучения

очная

---

Год набора

2020

---

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

к.т.н., доцент, Амузаде А.С.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является: получение студентами знаний об устройстве промышленных установок, в которых происходит превращение электрической энергии в свет.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются: умение проектировать, эксплуатировать и ремонтировать установки электрического освещения как отдельно, так и в комплексе с технологическим процессом.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2: Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности</b>	
ПК-2.1: Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов ПД	основные электрические схемы включения источников света снимать основные светотехнические и электротехнические характеристики источников света основными требованиями эксплуатации источников света в составе светотехнической установки
ПК-2.2: Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов ПД	основные сроки регламента планово-предупредительного ремонта электрической части светотехнических установок оценивать работоспособность источников света в составе светотехнических установок навыками расчета светотехнической и электротехнической части электрического освещения
ПК-2.7: Демонстрирует знания по организации электромонтажных работ электротехнического оборудования	основные эксплуатационные требования к электротехнической части светотехнических установок (пожароопасность, взрывоопасность и т.п.) организовать оценку технического состояния источников света и электротехнической части светотехнических установок навыками по безопасной работе с источниками света и электротехнической частью светотехнических установок

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=13677>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
лабораторные работы	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. 1. Электроосвещение</b>									
	1. 1. Осветительные приборы	7							
	2. 2. Нормы искусственного освещения	3							
	3. 3. Учет особенностей помещений при проектировании электрического освещения	4							
	4. 4. Методы расчета осветительных установок	4							
	5. 1. Осветительные приборы			7					
	6. 2. Нормы искусственного освещения			3					
	7. 3. Учет особенностей помещений при проектировании электрического освещения			4					
	8. 4. Методы расчета осветительных установок			4					
	9. 1. Осветительные приборы							2	
	10. 2. Нормы искусственного освещения							2	
	11. 3. Учет особенностей помещений при проектировании электрического освещения							2	

12. 4. Методы расчета осветительных установок							2	
13. №1. Исследование электрических и светотехнических характеристик ламп накаливания					3			
14. №2. Исследование электрических и светотехнических характеристик люминесцентных ламп					4			
15. №3. Исследование работы люминесцентных ламп с различными балластными сопротивлениями					3			
16. №4. Исследование осветительных приборов					4			
17. №5. Опытный и расчетный методы определения освещенности в помещении					4			
18. Выполнение РГЗ по заданию преподавателя							36	
19. Самостоятельная подготовка к выполнению и защите лабораторных работ							10	
Всего	18		18		18		54	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Суворин А. В. Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 140400.62 "Электроэнергетика и электротехника" (профиль "Электроснабжение")(Красноярск: СФУ).
2. Емец А. А., Гаврилова Ю. В., Ледаева О. Н. Исследование эффективности и качества искусственного освещения: методические указания по выполнению лаб. работы по курсу "Безопасность жизнедеятельности"(Красноярск: СФУ).
3. Суворин А. В., Амузаде А. С., Рубан Т. П. Электрическое освещение: учеб. пособие по курсовому проектированию(Красноярск: ИПК СФУ).
4. Амузаде А. С. Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения: лаб. практикум [для студентов спец. 140400.62.00.07 «Электроснабжение»](Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. ОС Windows 7, офисный пакет Microsoft Office 2007.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Электроосвещение» на кафедре Электроэнергетика (ЭЭ) СФУ имеются лекционная аудитория с интерактивной доской и демонстрационным оборудованием и 1 учебная лаборатория, оснащенная комплектами лабораторных работ.