

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

заочная

---

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 электрические установки 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 без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

### 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	1							
	2. 2. Нормы искусственного освещения	1							
	3. 3. Учет особенностей помещений при проектировании электрического освещения	1							
	4. 4. Методы расчета осветительных установок	1							
	5. 1. Осветительные приборы			1,5					
	6. 2. Нормы искусственного освещения			1,5					
	7. 3. Учет особенностей помещений при проектировании электрического освещения			1,5					
	8. 4. Методы расчета осветительных установок			1,5					
	9. 1. Осветительные приборы							14	
	10. 2. Нормы искусственного освещения							14	
	11. 3. Учет особенностей помещений при проектировании электрического освещения							12	

12. 4. Методы расчета осветительных установок							12	
13. №1. Исследование электрических и светотехнических характеристик ламп накаливания					2			
14. №2. Опытный и расчетный методы определения освещенности в помещении					2			
15. №3. Исследование осветительных приборов					2			
16. Самостоятельная работа над конспектом лекций							36	
Всего	4		6		6		88	

## **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., Ледяева 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 Microsoft XP, Windows 7, офисный пакет Microsoft Office 2007.

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

1. [www.google.ru](http://www.google.ru)
2. [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.