

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, час.	Из них занятия, ак. час.			Форма аттестации, трудо- ем- кость, ак. час.
			лекции	практические, семинарские, выездные занятия	электронное обучение	
6.1.	Способы защиты в электроустановках	2,5	1	1	0,5	
6.2.	Средства защиты в электроустановках	2,5	1	1	0,5	
6.3.	Промежуточная аттестация	1			1	тест
7.	Пользование и учет электроэнергии	3	1		2	тест
7.1.	Пользование электроэнергией	1	0,5		0,5	
7.2.	Учет электроэнергии	1	0,5		0,5	
7.3.	Промежуточная аттестация	1			1	тест
8.	Энергосбережение и энергоэффективность	2	1		1	тест
8.1.	Энергосбережение и энергоэффективность	1	1			
8.2.	Промежуточная аттестация	1			1	тест
9.	Специальные работы (работы на высоте; работы под наведенным напряжением; работы под напряжением на токоведущих частях; испытания оборудования повышенным напряжением)	9	6		3	тест
9.1.	Испытания и измерения в электроустановках до 1000В. Испытания и измерения в электроустановках выше 1000 В	1,5	1		0,5	
9.2.	Работы на высоте	1,5	1		0,5	
9.3.	Работы под напряжением на токоведущих частях	2,5	2		0,5	
9.4.	Работы под наведенным напряжением	2,5	2		0,5	
9.5.	Промежуточная аттестация	1			1	тест
10.	Итоговая аттестация	2				Зачет, 2
	ИТОГО:	72	32	6	32	2

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК¹

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по учебным неделям (Н) и дням (Д)							Итого
		Заочное (электронное) обучение		Очное обучение					
		Н1	Н2	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	
1.	Электрический ток и его действие на организм человека	3		6					9
2.	Устройство электроустановок потребителей электрической энергии	4		2	2				8
3.	Организация эксплуатации электроустановок	6			5				11
4.	Эксплуатация электроустановок потребителей	3	1		1	2			7
5.	Обеспечение безопасности в электроустановках		5			6	4		15
6.	Способы и средства защиты в электроустановках		2				4		6
7.	Пользование и учет электроэнергии		2					1	3

¹ календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика образовательных услуг.

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по учебным неделям (Н) и дням (Д)							Итого
		Заочное (электронное) обучение		Очное обучение					
		Н1	Н2	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	
8.	Энергосбережение и энергоэффективность		1					1	2
9.	Специальные работы (работы на высоте; работы под навешенным напряжением; работы под напряжением на токоведущих частях; испытания оборудования повышенным напряжением)		5					4	9
10.	Итоговая аттестация							2	2
	Всего учебных часов	16	16	8	8	8	8	8	72

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

Модуль 1. Электрический ток и его действие на организм человека.

Тема 1.1 Основные положения электротехники.

Понятия и свойства электрического тока

Электрическое поле и его характеристики.

Постоянный и переменный электрический ток. Основные параметры.

Источники и приемники электрической энергии.

Законы Ома, Кирхгофа и их применение.

Электрические цепи постоянного и переменного тока. Электрические элементы и параметры электрических цепей. Мощность цепи. Трехфазные цепи. Многофазные источники питания. Параметры трехфазной электрической цепи. Разветвленные электрические цепи.

Тема 1.2 Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека.

Термическое, электролитическое и биологическое воздействие.

Общие и местные электрические травмы.

Ожоги, электрические знаки (метки), металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения.

Электрический удар.

Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.

Сила тока и напряжения, время воздействия, пути прохождения тока через тело человека, индивидуальные свойства человека, условия внешней среды.

Тема 1.3 Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Основные методы и приемы оказания первой помощи пострадавшим от поражения электрическим током. Освобождение пострадавших от действия электрического тока. Проведение сердечно-легочной реанимации. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения. Осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний.