

**Аннотация к рабочей программе дополнительного профессионального образования
Профессиональной переподготовки
«Электроэнергетика и электротехника»**

1. Цель освоения курса

Целью освоения курса «Электроэнергетика и электротехника» является формирование системы знаний в сфере проектирования, эксплуатации и обслуживания систем электроснабжения предприятий, организаций и учреждений.

2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения курса слушатель должен:

знать:

- типы и параметры основного электрооборудования электрических станций и подстанций;

- требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении электромонтажных работ.

уметь:

- обосновывать проектные решения;

- графически изображать схемы систем электроснабжения.

владеть:

- навыками использования нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов;

- способами представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

По результатам решения аттестационной комиссии слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке по программе «Электроэнергетика и электротехника» с дополнительной квалификацией.

К освоению программы профессиональной переподготовки допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, осуществляющие или планирующие осуществлять трудовую деятельность в сфере электроэнергетики.

3. Структура и содержание курса

Общая трудоемкость программы составляет (520 часов) по заочной форме с применением дистанционных форм обучения представлены в таблице 1:

Таблица 1 - Объем дисциплины в академических часах

Тема	Количество часов				
	Всего	Аудиторные часы			Самостоятельная работа
		Лекции	Практ.	Итоговая аттестация	
Вариативная часть	34				34

Тема 1	Математика	8				8
Тема 2	Физика	8				8
Тема 3	Химия	6				6
Тема 4	Математические задачи в электроэнергетике	12				12
Обязательная часть		486				486
Тема 5	Оборудование электрических станций и подстанций	48				48
Тема 6	Релейная защита и автоматика	34				34
Тема 7	Электробезопасность	60				60
Тема 8	Электроснабжение	60				60
Тема 9	Эксплуатация электрооборудования	52				52
Тема 10	Переходные процессы	48				48
Тема 11	Электрические сети и системы	60				60
Тема 12	Электромагнитная совместимость	50				50
Тема 13	Диагностика электрооборудования	52				52
Тема 14	Безопасность жизнедеятельности	20				20
	Итоговая аттестация	2				2
	Всего	520				520