



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования
«ЭН+ УНИВЕРСИТЕТ»

Е. А. Уйhazi

2024 г.



Учебный план

дополнительной профессиональной программы
(программы повышения квалификации)

«Частотно-регулируемый электропривод и устройства плавного пуска»

Категория слушателей – лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик	Всего часов	в том числе			Форма аттестации
			лекции	практ. занятия	самост. работа	
1.	Краткий теоретический курс частотного регулирования	4	4	-	-	Зачет
2.	Ознакомление с лабораторными стендами и техника безопасности	1	1	-	-	Зачет
3.	Преобразователи частоты и устройства плавного пуска: способы регулирования, настройки, возможные неисправности (общие сведения)	4	1	3	-	Зачет
4.	Компенсация реактивной мощности электроэнергии	2	2	-	-	Зачет
5.	Принцип работы, особенности управления, меню панели управления преобразователей частоты и устройств плавного пуска	25	10	15	-	Зачет

5.1.	Особенности пуска и регулирования частоты вращения электродвигателей с помощью ЧРП и УПП Schneider Electric	5	2	3	-	
5.2.	Особенности пуска и регулирования частоты вращения электродвигателей с помощью ЧРП и УПП Mitsubishi (только ПЧ)	5	2	3	-	
5.3.	Особенности пуска и регулирования частоты вращения электродвигателей с помощью ЧРП и УПП ABB	5	2	3	-	
5.4.	Особенности пуска и регулирования частоты вращения электродвигателей с помощью ЧРП и УПП Siemens (только ПЧ)	5	2	3	-	
5.5.	Особенности пуска и регулирования частоты вращения электродвигателей с помощью ЧРП и УПП Danfoss	5	2	3	-	
Итоговая аттестация		4	4			Экзамен
Итого:		40	18	18	-	4