СОГЛАСОВАНО
Начальник управления дополнительного профессионального образования
_____ Н.Н. Берёзка
«21» января 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ С.С. Чернов
«21» января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ И КОМПЛЕКСОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ»

Наименование модулей и тем программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час	
		всего	в том числе					всего	с ДОТ
			лекции	практические / лабораторные	с применением ДОТ				
					всего	лекции	практические / лабораторные		
Модуль 1. Короткие замыкания в электроэнергетических системах и электрических сетях	**14**	**8**	**8**	**-**	**–**	**–**	**–**	**6**	**–**
Тема 1.1. Основы электротехники и технологии электроэнергетики	5	2	2	–	–	–	–	3	–
Тема 1.2. Симметричные и несимметричные короткие замыкания в электрических сетях	9	6	6	–	–	–	–	3	–
Модуль 2. Устройства и комплексы релейной защиты и автоматики (РЗА) электрических сетей	**56**	**32**	**16**	**16**	**-**	**-**	**-**	**24**	**-**
Тема 2.1. Измерительные трансформаторы	11	8	4	4	–	–	–	3	–
Тема 2.2. Построение релейной защиты	4	1	1	–	–	–	–	3	–
Тема 2.3. Вторичные цепи электроустановок	4	1	1	–	–	–	–	3	–
Тема 2.4. Устройства и комплексы релейной защиты и автоматики на электромеханической и микропроцессорной базе	4	1	1	–	–	–	–	3	–
Тема 2.5. Защита присоединений и электроустановок 6-10 кВ	9	5	1	4	–	–	–	4	–
Тема 2.6. Защита силовых трансформаторов	12	8	4	4	–	–	–	4	–
Тема 2.7. Защита линий электропередачи	12	8	4	4	–	–	–	4	–
Итоговая аттестация	2	1	–	–	–	–	–	**1**	–
Итого	**72**	**41**	**24**	**16**	**–**	**–**	**–**	**31**	**–**

Руководитель программы повышения квалификации:
доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», канд. техн. наук Д.В. Армеев