

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЭНЕРГЕТИК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой  
организации дополнительного  
профессионального образования «Энергетик»  
О.Т.Финк

«15» декабря 2022 г.

**ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**«Предаттестационная (предэкзаменационная) подготовка**  
**электротехнического персонала, осуществляющего**  
**эксплуатацию электроустановок»**

Томск, 2022г

**УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ**  
**«Предаттестационная (предэкзаменационная) подготовка**  
**электротехнического персонала , осуществляющего**  
**эксплуатацию электроустановок»**

п/п	Наименование тем	Трудоемкость часов			
		Всего часов	В том числе		
			Лекции	**Тренижерная подготовка	Форма контроля (тестирование)
<b>I</b>	<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
	<b>Общие положения действующих норм и правил при эксплуатации электроустановок</b>	3	1	2	
1.1.	Российское законодательство в области энергетической безопасности, регулирующее деятельность организаций, осуществляющих оказание услуг по передаче электрической энергии.				
1.2.	Общие принципы и порядок обеспечения недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии, порядок технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрическим сетям, а также оказания этих услуг.				
1.3.	Порядок расследования причин аварий в электроэнергетике. Общие положения организации предотвращения и ликвидации аварий в электрической части энергосистем.				
1.4.	Ответственность за нарушение в работе электрических сетей.				
<b>II</b>	<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Электрическое оборудование электроустановок. Оперативно-диспетчерское управление.</b>	10	4	6	
2.1.1.	Общие указания по устройству электроустановок. Электроснабжение и электрические сети. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения.				
2.1.2.	Требования к устройству электроустановок, линий электропередачи, средств защиты и автоматики, систем измерения и учета электроэнергии, к средствам защиты от перенапряжений и защитным заземлениям.				
2.1.3.	Нормы приемо-сдаточных испытаний оборудования				
2.1.4.	Организация эксплуатации электроустановок. Основные положения и задачи.				
2.1.5.	Эксплуатация оборудования электроустановок и сооружений.				
2.1.6.	Эффективность работы электроустановок. Технический контроль и надзор.				
2.1.7.	Техническое обслуживание и ремонт. Техническая документация.				
2.1.8.	Организация эксплуатации электроустановок потребителей. Общие требования. Обязанности, ответственность Потребителей за выполнение (ПТЭЭП)				
2.1.9.	Задачи и организация оперативно-диспетчерского управления; планирование режима работы; управление режимами работы.				

2.1.10.	Управление оборудованием. Требования к оперативным схемам. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений				
2.1.11.	Общие требования к организации и порядку переключений в электроустановках. Персонал, осуществляющий переключения в электроустановках.				
<b>2.2.</b>	<b>Охрана труда и правила работы с персоналом в организациях, эксплуатирующих электроустановки</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	
2.2.1.	Общие положения по организации охраны труда на предприятии (требования к персоналу; оперативное обслуживание; осмотры электроустановок; порядок и условия производства работ).				
2.2.2.	Организационно - технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Меры безопасности при выполнении отдельных работ на электрооборудовании.				
2.2.3.	Задачи персонала, обязанности и ответственность. Подготовка, стажировка, проверка знаний норм и правил, дублирование, допуск к самостоятельной работе, инструктажи по безопасности труда, контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки, специальная подготовка, повышение квалификации, обходы и осмотры рабочих мест.				
2.2.4.	Электрозачитные средства. Средства индивидуальной защиты. Порядок и общие правила пользования средствами защиты. Порядок хранения средств защиты. Учет средств защиты и контроль за их состоянием.				
2.2.5.	Технические требования к отдельным видам средств защиты. Нормы и сроки эксплуатационных и приемосдаточных испытаний средств защиты.				
2.2.6.	Способы выполнения заземления. Изоляция электроустановок. Основные меры по обеспечению электробезопасности.				
2.2.7.	Действие электрического тока на организм человека. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением. Правила оказания первой помощи пострадавшим				
2.2.8.	Должностные инструкции.				
<b>2.3.</b>	<b>Пожарная безопасность электроустановок.</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
2.3.1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности.				
2.3.2.	Особенности организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора.				
2.3.3.	Организационные и технические требования пожарной безопасности				
<b>3.</b>	<b>Итоговая аттестация - тестирование.</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>4</b>

\*\*Изучение НТД с использованием обучающее-контролирующей системы «Олимп:ОКС».