

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.05.2026 10:46:49

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbcb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИПКА ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ
А.В. Косов
«10» 2026 г.

Учебный план
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Электроэнергетика и электротехника»

№ п/п	Наименование модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			СР, час.	Стажи ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанц образоват технологий (ДОТ), час.										
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего	Л к	П З	Всего			З	Э	МЭ
1	Электротехника	24		2	2	10		10				10		2		
1.1.	Теоретические основы электротехники	2				2		2								
1.2.	Электрические цепи постоянного тока	2		2	2											
1.3.	Электромагнетизм	2				2		2								
1.4.	Электрические цепи однофазного переменного тока	2				2		2								
1.5.	Трёхфазные электрические цепи переменного тока	2				2		2								
1.6.	Электрические измерения и электроизмерительные приборы	2				2		2								
1.7.	Трансформаторы	2										2				
1.8.	Электрические машины переменного тока	2										2				
1.9.	Электрические машины постоянного тока	2										2				
1.10.	Электрические и магнитные элементы автоматики	2										2				

1.11.	Основы электропривода	2									2			
1.12.	Промежуточная аттестация	2											2	
2	Электроника	50		12	12	16		16			20		2	
2.1.	Физические основы электроники	6		2	2	2		2			2			
2.2.	Электровакuumные лампы	6		2	2	2		2			2			
2.3.	Газоразрядные приборы	6		2	2	2		2			2			
2.4.	Полупроводниковые приборы	6		2	2	2		2			2			
2.5.	Фотоэлектронные приборы	6		2	2	2		2			2			
2.6.	Электронные выпрямители и стабилизаторы	6		2	2	2		2			2			
2.7.	Электронные генераторы	6				2		2			4			
2.8.	Электронные устройства автоматики и вычислительной техники	6				2		2			4			
2.9.	Промежуточная аттестация	2											2	
3.	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	74		18	18	18		18			36		2	
3.1.	материалы и изделия для электромонтажных работ	8		2	2	2		2			4			
3.2.	монтаж электропроводки	8		2	2	2		2			4			
3.3.	монтаж осветительных и облучательных установок	8		2	2	2		2			4			
3.4.	монтаж электродвигателей	8		2	2	2		2			4			
3.5.	монтаж воздушной и кабельной линии	8		2	2	2		2			4			
3.6.	монтаж трансформаторной подстанции	8		2	2	2		2			4			
3.7.	монтаж электронагревательных и электросварочных устройств	8		2	2	2		2			4			
3.8.	монтаж заземления и зануления.	8		2	2	2		2			4			
3.9.	монтаж средств автоматики, защиты и сигнализации	8		2	2	2		2			4			
3.10.	Промежуточная аттестация	2											2	
4.	Электроснабжение предприятий	22		4	4	8		8			8		2	

4.1.	Общие вопросы электроснабжения промышленных предприятий	4			2	2				2				
4.2.	Приемники электроэнергии на промышленных предприятиях	6	2	2	2	2				2				
4.3.	Внутрицеховые электрические сети	6	2	2	2	2				2				
4.4.	Внутризаводское электроснабжение промышленных предприятий	4			2	2				2				
4.5.	Промежуточная аттестация	2										2		
5.	Ремонт и эксплуатация электрооборудования	6			2	2				4				
6.	Электрические сети и системы	6			2	2				4				
7.	Электрическая часть станций и подстанций	18	6	6	4	4				6	2			
7.1.	Оперативный ток на электрических станциях и подстанциях.	6	2	2	2	2				2				
7.2.	Управление, контроль и сигнализация на электрических станциях и подстанциях.	6	2	2	2	2				2				
7.3.	Конструкции распределительных устройств.	4	2	2						2				
7.5.	Промежуточная аттестация	2										2		
8.	Проектирование систем электроснабжения	8	2	2	2	2				4				
9.	Релейная защита	12			6	6				6				
9.1.	Реле и другие электрические аппараты, используемые в устройствах РЗ	4			2	2				2				
9.2.	Виды и схемы РЗ	4			2	2				2				
9.3.	Резервирование и автоматика действия РЗ	4			2	2				2				
10.	Светотехника	18			8	8				10				
10.1.	Источники оптического излучения	6			2	2				4				
10.2.	Светотехнические расчеты	4			2	2				2				

10.3.	Пускорегулирующая аппаратура схем включения источников света в сеть	4			2	2				2				
10.4.	Электрическая часть осветительных установок	4			2	2				2				
11.	Электробезопасность	12			6	6				6				
11.1.	Нормативно-правовые основы электробезопасности. Основы управления электробезопасностью в организации.	4			2	2				2				
11.2.	Безопасная эксплуатация электроустановок, электрических станций и сетей.	4			2	2				2				
11.3.	Защитные меры электробезопасности. Специальные меры обеспечения требований электробезопасности	4			2	2				2				
12	Итоговая аттестация	2											2	
	Всего	252	44	44	82	82				114	10	2		

Условные обозначения:

ЛК - лекции

ПЗ- практические занятия

СР - самостоятельная работа

З- зачет

Э- экзамен

МЭ - междисциплинарный экзамен