

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЭЭ  И.В. Ившин  
"28" 10 2020 г.  


на Яруллина Ленара Ильнуровича

Образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Кафедра: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

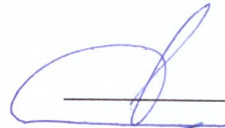

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. РЗА

Руководитель ОПОП

 / Д.Ф. Губаев/  
 / Ю.В. Писковацкий/



+	Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3				3	108	8.5	8.5	4		4			95.5		0.5	4		3			3	
+	Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	3					3	108	9	9	4	4				91		1	8		3			3	
+	Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		3				3	108	8.5	8.5	4	4				95.5		0.5	4		3			3	
+	Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3					6	216	13	13	4	4	4			195		1	8		6			6	
+	Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		2				3	108	12.5	12.5	4	4	4			91.5		0.5	4		3		3		
+	Б1.О.32.09	Электрические машины	2					3	108	9	9	4		4			91		1	8		3		3		
									161	5796	417	417	166	82	136		4179		33	264	26	135	58	53	24	

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация по релейной защите		2				3	108	6.5	6.5	2		4			97.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.В.02	Элементы автоматических устройств	3					3	108	13	13	4	4	4			87		1	8		3			3		
+	Б1.В.03	Системы оперативного постоянного тока		4				3	108	14.5	14.5	6		8			89.5		0.5	4		3			3		
+	Б1.В.04	Переходные электрохимические процессы	3					3	108	11	11	6		4			89		1	8		3			3		
+	Б1.В.05	Инженерное проектирование с применением САПР		3				3	108	12.5	12.5	4	4	4			91.5		0.5	4		3			3		
+	Б1.В.06	Основы проектирования релейной защиты и автоматики			3		3	6	216	16.5	16.5	4		10	2		195.5		0.5	4		6			6		
+	Б1.В.07	Автоматизация электроэнергетических систем	4					3	108	17	17	6		10			83		1	8		3			3		
+	Б1.В.08	Расчет токов короткого замыкания	3					3	108	11	11	6		4			89		1	8		3			3		
+	Б1.В.09	Релейная защита электроэнергетических систем	3					6	216	17	17	6	4	6			191		1	8		6			6		
+	Б1.В.10	Релейная защита объектов электроэнергетических систем	3			4		6	216	27	27	6	4	14		2	181		1	8		6			3	3	
+	Б1.В.11	Технические средства диспетчерского и технологического управления	4					6	216	25	25	6	8	10			183		1	8		6			6		
+	Б1.В.12	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	4					6	216	15	15	6		8			193		1	8		6			6		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>4</b>			<b>93</b>		<b>1</b>	<b>8</b>		<b>3</b>			<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы в действующих электроустановках до 1000 В	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3			3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы во внутривзаводских распределительных устройствах до 1000 В	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3			3		
									54	1944	193	193	64	24	90	2	2	1663		11	88		54		3	30	21
									215	7740	610	610	230	106	226	2	2	5842		44	352	26	189	58	56	54	21

**Блок 2. Практика**

**Обязательная часть**

+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		3				1	36	2.5	2.5	2					29.5		0.5	4		1			1	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		3				3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3			3	
									4	144	5	5	4			131		1	8		4			4		

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)		3				6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6			6	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)		4				3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3			3	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		4				6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6			6	
									15	540	7.5	7.5	6			520.5		1.5	12		15			6	9	
									19	684	12.5	12.5	10			651.5		2.5	20		19			10	9	

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Обязательная часть**

+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10						206	10				6			6	
									6	216	10	10				206	10				6			6		
									6	216	10	10				206	10				6			6		