

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: ЭиЭ

Факультет: Приборостроения, информационных технологий и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная (Ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зам. директора ПИ по заочному обучению

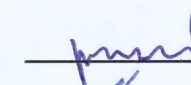
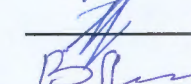
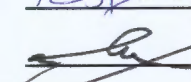
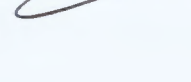
Зав. кафедрой

Председатель МС



Проректор по УР

Механов В.Б.

 Соловьев В.А./
 / Литвинов А.Н./
 / Ашанин В.Н./
 / Механов В.Б./

Индекс	Наименование	Форма контроля						Факт	Итого акад.часов								Изучено и зачтено								Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтактна я	СР	Конт роль	Формы контроля						-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов										Изучено и зачтено								Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяк нтактно я	СР	Конт роль	Формы контроля						-								
																			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов					
Б1.В.15	Техника высоких напряжений			4				4	144	21.15	20	6	8	6	1.15	118.85	4	-	-	-	-	-	-			4	144				4		
Б1.В.16	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	3					3	6	216	15.45	14	6	4	4	1.45	191.55	9	-	-	-	-	-	-			6	216			6			
Б1.В.17	Дальние передачи сверхвысокого напряжения	3				3		5	180	16.7	14	6	4	4	2.7	154.3	9	-	-	-	-	-	-			5	180			5			
Б1.В.18	Диспетчерское управление			3				6	216	13.15	12	6	4	2	1.15	198.85	4	-	-	-	-	-	-			6	216			6			
Б1.В.19	Надежность электроэнергетических систем			4				3	108	17.15	16	6	4	6	1.15	86.85	4	-	-	-	-	-	-			3	108				3		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	72	11.15	10	6	4		1.15	56.85	4	-	-	-	-	-	-			2	72			2			
Б1.В.ДВ.01.01	Электромагнитная совместимость		3					2	72	11.15	10	6	4		1.15	56.85	4	-	-	-	-	-	-			2	72			2			
Б1.В.ДВ.01.02	Качество электроэнергии		3					2	72	11.15	10	6	4		1.15	56.85	4	-	-	-	-	-	-			2	72			2			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4	4	144	17.45	16	6		10	1.45	117.55	9	-	-	-	-	-	-			4	144				4		
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика в энергетике	4					4	4	144	17.45	16	6		10	1.45	117.55	9	-	-	-	-	-	-			4	144				4		
Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая эффективность электроснабжения предприятия	4					4	4	144	17.45	16	6		10	1.45	117.55	9	-	-	-	-	-	-			4	144				4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4	-	-	-	-	-	-			3	108		3				
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы электроэнергетических систем		2					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4	-	-	-	-	-	-			3	108		3				
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование элементов электроэнергетических систем		2					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4	-	-	-	-	-	-			3	108		3				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			3				5	180	11.15	10	6	4		1.15	164.85	4	-	-	-	-	-	-			5	180			5			
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация электрических сетей			3				5	180	11.15	10	6	4		1.15	164.85	4	-	-	-	-	-	-			5	180			5			
Б1.В.ДВ.04.02	Монтаж и наладка электрических систем			3				5	180	11.15	10	6	4		1.15	164.85	4	-	-	-	-	-	-			5	180			5			
								96	3456	320.45	288	124	80	84	32.45	2979.55	156									96	3456	6	17	56	17		
								213	7668	653.15	584	248	184	152	69.15	6686.85	328									213	7668	53	71	72	17		
Блок 2.Практика																																	
Обязательная часть																																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1				3	108	1					1	103	4	-	-	-	-	-	-			3	108	3					
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)			2				3	108	1					1	103	4	-	-	-	-	-	-			3	108		3				
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			4				3	108	1					1	103	4	-	-	-	-	-	-			3	108				3		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			4				3	108	1					1	103	4	-	-	-	-	-	-			3	108				3		
Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216	1					1	211	4	-	-	-	-	-	-			6	216				6		
								18	648	5					5	623	20									18	648	3	3		12		
								18	648	5					5	623	20									18	648	3	3		12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Б3.01(Д)																																	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	16					16	308		-	-	-	-	-	-			9	324				9		
								9	324	16					16	308										9	324				9		
								9	324	16					16	308										9	324				9		
ФТД.Факультативы																																	
ФТД.01																																	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		3					2	72	6.25	6			6	0.25	61.75	4	-	-	-	-	-	-			2	72			2			
ФТД.02	Государственная политика противодействию терроризму и экстремизму в РФ		4					2	72	7.15	6	6			1.15	60.85	4	-	-	-	-	-	-			2	72				2		
								4	144	13.4	12	6		6	1.4	122.6	8									4	144			2	2		
								4	144	13.4	12	6		6	1.4	122.6	8									4	144			2	2		

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02_19_00_3_5_02.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год начала подготовки 2019

[illegible]