

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен Методическим советом
Протокол № 8 от 20.06.2019

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

Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС



И.о. ректора А.Д. Уляков

Механов В.Б./
Рябеда В.В./
Козлов Г.В./
Кревчик В.Д./
Ашанин В.Н./
Механов В.Б./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаякон тактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9	4				
Б1.О.02	Философия	2						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9		4			
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	7	252	19.05	18		18		1.05	219.95	13	7				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					2	72	6.85	6	4		2	0.85	61.15	4		2			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	4.85	4	4			0.85	63.15	4	2				
Б1.О.06	Современные информационные технологии		1					2	72	8.55	8	2	6		0.55	59.45	4	2				
Б1.О.07	Правоведение		1					2	72	4.55	4	2		2	0.55	63.45	4	2				
Б1.О.08	Высшая математика	11					11	12	432	39.8	36	18		18	3.8	374.2	18	12				
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.О.10	Физика	11					11	13	468	37.5	34	16	10	8	3.5	412.5	18	13				
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1						3	108	10.9	10	4	6		0.9	88.1	9	3				
Б1.О.12	Технология поиска информации			3				4	144	14.85	14	4	6	4	0.85	125.15	4			4		
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	2	2			2	2	15	540	54.1	50	12	20	18	4.1	472.9	13		15			
Б1.О.14	Химия		1					2	72	8.85	8	4	4		0.85	59.15	4	2				
Б1.О.15	Электрические машины	3			3			6	216	19.7	16	6	6	4	3.7	187.3	9			6		
Б1.О.16	Измерение электрических и неэлектрических величин		2					2	72	6.55	6	2	4		0.55	61.45	4		2			
Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				2	2	72	9.1	8	4	4		1.1	58.9	4		2			
Б1.О.18	Механика	2						6	216	14.9	14	4	6	4	0.9	192.1	9		6			
Б1.О.19	Компьютерные технологии в электроэнергетике			2		2		6	216	20.65	18	6	12		2.65	191.35	4		6			
Б1.О.20	Техническое проектирование		2				2	3	108	13.1	12	4	8		1.1	90.9	4		3			
Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация		5					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4					2
Б1.О.22	Электроника			3				6	216	14.85	14	4	6	4	0.85	197.15	4			6		
Б1.О.23	Электромеханика			4		4		5	180	18.65	16	6	6	4	2.65	157.35	4				5	
Б1.О.24	Математические задачи в электроэнергетике	3				3		5	180	18.7	16	6	10		2.7	152.3	9			5		
								117	4212	380.95	344	124	132	88	36.95	3659.05	172	47	42	21	5	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4	2				
Б1.В.02	Экономика		3					2	72	8.85	8	4		4	0.85	59.15	4			2		
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.В.04	Общая и социальная психология		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.В.05	Культурология		3				3	2	72	4.5	4			4	0.5	63.5	4			2		
Б1.В.06	Электроэнергетические системы и сети	44			4		4	10	360	45.15	40	12	18	10	5.15	296.85	18				10	

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаякон тактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	3					3	5	180	21.45	20	6	8	6	1.45	149.55	9			5		
Б1.В.08	Электроснабжение	4					4	5	180	21.45	20	6	6	8	1.45	149.55	9				5	
Б1.В.09	Оптимизационные задачи в электроэнергетике			4				4	144	15.15	14	6	8		1.15	124.85	4				4	
Б1.В.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	5				5		6	216	28.7	26	6	12	8	2.7	178.3	9					6
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4						6	216	23.2	22	6	8	8	1.2	183.8	9				6	
Б1.В.12	Передача и распределение электроэнергии	3						3	108	15.2	14	6		8	1.2	83.8	9			3		
Б1.В.13	Современная электротехника и электроэнергетика	1					1	4	144	19.75	18	8		10	1.75	115.25	9	4				
Б1.В.14	Общая энергетика	3					3	5	180	17.45	16	6	10		1.45	153.55	9			5		
Б1.В.15	Техника высоких напряжений			5				4	144	21.15	20	6	8	6	1.15	118.85	4					4
Б1.В.16	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	3					3	6	216	27.45	26	6	10	10	1.45	179.55	9			6		
Б1.В.17	Дальние передачи сверхвысокого напряжения	5				5		5	180	30.7	28	6	12	10	2.7	140.3	9					5
Б1.В.18	Диспетчерское управление			4				6	216	17.15	16	6	6	4	1.15	194.85	4				6	
Б1.В.19	Надежность электроэнергетических систем			5				3	108	17.15	16	6	4	6	1.15	86.85	4					3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5					2	72	13.15	12	6	6		1.15	54.85	4					2
Б1.В.ДВ.01.01	Электромагнитная совместимость		5					2	72	13.15	12	6	6		1.15	54.85	4					2
Б1.В.ДВ.01.02	Качество электроэнергии		5					2	72	13.15	12	6	6		1.15	54.85	4					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	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика в энергетике	4					4	4	144	17.45	16	6		10	1.45	117.55	9				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	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4			3		
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы электроэнергетических систем		3					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4			3		
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование элементов электроэнергетических систем		3					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4			3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			4				5	180	13.15	12	6	6		1.15	162.85	4				5	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация электрических сетей			4				5	180	13.15	12	6	6		1.15	162.85	4				5	
Б1.В.ДВ.04.02	Монтаж и наладка электрических систем			4				5	180	13.15	12	6	6		1.15	162.85	4				5	
								96	3456	411	378	126	128	124	33	2889	156	6	4	26	40	20
								213	7668	791.95	722	250	260	212	69.95	6548.05	328	53	46	47	45	22
Блок 2.Практика																						
Обязательная часть																						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1				3	108	1					1	103	4	3				

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Зао Электроэнергетика и электротехника (Электроэнерг. системы и сети).plx.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год начала под

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаякон тактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)			2				3	108	1					1	103	4		3			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			4				3	108	1					1	103	4				3	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			5				3	108	1					1	103	4					3
Б2.О.05(П)	Производственная (преддипломная) практика			5				6	216	1					1	211	4					6
								18	648	5					5	623	20	3	3		3	9
								18	648	5					5	623	20	3	3		3	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	16					16	308						9
								9	324	16					16	308						9
								9	324	16					16	308						9
ФТД.Факультативы																						
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		3					2	72	6.25	6			6	0.25	61.75	4			2		
ФТД.02	Государственная политика противодействию терроризму и экстремизму в РФ		4					2	72	7.15	6	6			1.15	60.85	4				2	
								4	144	13.4	12	6		6	1.4	122.6	8			2	2	
								4	144	13.4	12	6		6	1.4	122.6	8			2	2	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	8640	812.95	722	250	260	212	90.95	7479.05	348	56	49	47	48	40
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																					
	Объем конт. работы за год (акад.час/год)																					
	Резерв времени по сессиям																					