

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен Методическим советом

Протокол № 8 от 20.06.2019

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: ЭиЭ

Факультет: Промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков А.Д.

"25"

2021г.

/ Механов В.Б./
/ Соловьев В.А./
/ Козлов Г.В./
/ Киреев С.Ю./
/ Ашанин В.Н./
/ Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная контактная	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3230.05	3046	1298	979	769	184.05	3537.95	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							118	4248	1796.75	1695	716	578	401	101.75	1983.25	468	25	26	24	28	10			5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	144	54	51	17		34	3	54	36		4						
Б1.О.02	Философия	4					4	144	54	51	17		34	3	54	36				4				
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.06	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.07	Правоведение		18				3	108	46.1	43	26		17	3.1	61.9		2							1
Б1.О.08	Высшая математика	12					12	432	182.8	170	102		68	12.8	177.2	72	6	6						
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.10	Физика	12					13	468	199.8	187	102	51	34	12.8	196.2	72	6	7						
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3							
Б1.О.12	Технология поиска информации			4			4	144	69.95	68	17	17	34	1.95	74.05					4				
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	34	3			4	15	540	233.85	221	85	68	68	12.85	234.15	72			7	8				
Б1.О.14	Химия		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.15	Электрические машины	4			4		6	216	92.2	85	34	34	17	7.2	87.8	36				6				
Б1.О.16	Измерение электрических и неэлектрических величин		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.18	Механика	3					6	216	72.7	68	34	17	17	4.7	107.3	36			6					
Б1.О.19	Компьютерные технологии в электроэнергетике		2	3		3	6	216	90.4	85	34	51		5.4	125.6			3	3					
Б1.О.20	Техническое проектирование		3				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация		8				2	72	19.15	18	9		9	1.15	52.85									2
Б1.О.22	Электроника			4			6	216	88.65	85	34	34	17	3.65	127.35					6				
Б1.О.23	Электромеханика			5		5	5	180	73.15	68	34	17	17	5.15	106.85						5			
Б1.О.24	Математические задачи в электроэнергетике	5				5	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36					5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							95	3420	1433.3	1351	582	401	368	82.3	1554.7	432	4	2	5		19	28	29	8
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.В.04	Общая и социальная психология		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.В.05	Культурология		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75					2				
Б1.В.06	Электроэнергетические системы и сети	56				6	10	360	147.9	136	68	51	17	11.9	140.1	72					4	6		
Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	5					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36					5			
Б1.В.08	Электроснабжение	6					5	180	89.7	85	34	17	34	4.7	54.3	36						5		

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

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтактна я	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.09	Оптимизационные задачи в электроэнергетике			7			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35									4	
Б1.В.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	7				7	6	216	91.2	85	34	34	17	6.2	88.8	36								6	
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7					6	216	72.7	68	34	17	17	4.7	107.3	36								6	
Б1.В.12	Передача и распределение электроэнергии	5					3	108	37	34	17		17	3	35	36					3				
Б1.В.13	Современная электротехника и электроэнергетика	1					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4								
Б1.В.14	Общая энергетика	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36			5						
Б1.В.15	Техника высоких напряжений			7			4	144	52.95	51	17	17	17	1.95	91.05									4	
Б1.В.16	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6					6	216	106.7	102	34	34	34	4.7	73.3	36						6			
Б1.В.17	Дальние передачи сверхвысокого напряжения	7				7	5	180	89.5	85	17	34	34	4.5	54.5	36								5	
Б1.В.18	Диспетчерское управление			6			6	216	88.65	85	34	34	17	3.65	127.35						6				
Б1.В.19	Надежность электроэнергетических систем			8			2	72	38.05	36	18	9	9	2.05	33.95										2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95										2
Б1.В.ДВ.01.01	Электромагнитная совместимость		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95										2
Б1.В.ДВ.01.02	Качество электроэнергии		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95										2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	144	54	51	17		34	3	54	36							4		
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика в энергетике	7					4	144	54	51	17		34	3	54	36							4		
Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая эффективность электроснабжения предприятия	7					4	144	54	51	17		34	3	54	36							4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3					
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы электроэнергетических систем		5				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3					
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование элементов электроэнергетических систем		5				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35						5				
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация электрических сетей			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35						5				
Б1.В.ДВ.04.02	Монтаж и наладка электрических систем			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35						5				
Блок 2.Практика							18	648	96					96	552			3		3		3		9	
Обязательная часть							18	648	96					96	552			3		3		3		9	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84		3								
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)			4			3	108	24					24	84				3						
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	108	12					12	96							3			
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			8			3	108	12					12	96										3

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

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216	24					24	192									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	16					16	308									9
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	16					16	308									9
ФТД.Факультативы							4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1						2		2	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		5				2	72	34.25	34			34	0.25	37.75						2			
ФТД.02	Государственная политика противодействию терроризму и экстремизму в РФ		7				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35								2	
Э.																								
Обязательная часть																								
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8640	3342.05	3046	1298	979	769	296.05	4397.95	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.5	25.5	25.4	25.4	24.7	25.5	25.5	24.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	