

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 магистратуры

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность

Кафедра: ЭиЭ

Факультет: Приборостроения, информационных технологий и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

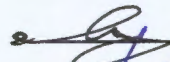
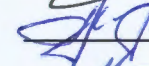
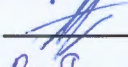
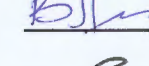
И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Зам. директора ПИ по заочному обучению

Зав. кафедрой

Председатель МС

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



-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяконтраб	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
M1.O.01	Философия и методология научных исследований	1						3	108	10.9	10	4		6	0.9	88.1	9	3		
M1.O.02	Иностранный язык профессионального общения		2				2	2	72	10.5	10		10		0.5	57.5	4		2	
M1.O.03	Основы научно-технической деятельности	2						3	108	19.5	18	8		10	1.5	79.5	9		3	
M1.O.04	Управление проектами в профессиональной сфере	1						4	144	15.2	14	6		8	1.2	119.8	9	4		
M1.O.05	Теоретические основы энергетики	1						5	180	34.4	32	14	12	6	2.4	136.6	9	5		
M1.O.06	Цифровые технологии в электроэнергетических системах		1					3	108	14.25	14		14		0.25	89.75	4	3		
M1.O.07	Научно-практический семинар повышения профессионального мастерства		2	2			22	4	144	13	12			12	1	123	8		4	
								24	864	117.75	110	32	36	42	7.75	694.25	52	15	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
M1.B.01	Альтернативные источники энергии	1					1	3	108	24.05	22	10		12	2.05	74.95	9	3		
M1.B.02	Проектирование систем электроснабжения		2					3	108	17.15	16	6		10	1.15	86.85	4		3	
M1.B.03	Системы диспетчерского управления электроэнергетических систем	2					2	3	108	18.05	16	10		6	2.05	80.95	9		3	
M1.B.04	Теория электромагнитного преобразования электроэнергии		2				2	3	108	19.4	18	6		12	1.4	84.6	4		3	
M1.B.05	Учет и контроль производства и потребления электроэнергии	3					3	3	108	19.75	18	8		10	1.75	79.25	9			3
M1.B.06	Диагностика и прогнозирование технического состояния электрооборудования		1					3	108	19.45	18	8		10	1.45	84.55	4	3		
M1.B.07	Преобразовательная техника межсистемных связей сверхвысокого напряжения	2						3	108	13.2	12	6	6		1.2	85.8	9		3	
M1.B.08	Современные системы релейной защиты	2			2			5	180	25.7	22	6	10	6	3.7	145.3	9		5	
M1.B.09	Оптимизация систем электроснабжения	1			1			5	180	24.3	20	10	10		4.3	146.7	9	5		
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3			3	4	144	22	20	10	10		2	118	4			4
M1.B.ДВ.01.01	Системы контроля качества электроэнергии			3			3	4	144	22	20	10	10		2	118	4			4
M1.B.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость и качество электрической энергии			3			3	4	144	22	20	10	10		2	118	4			4
M1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1					1	3	108	26.05	24	10		14	2.05	72.95	9	3		
M1.B.ДВ.02.01	Организация и планирование электроэнергетического производства	1					1	3	108	26.05	24	10		14	2.05	72.95	9	3		

План Учебный план магистратуры 'Зао 13.04.02 Зао Электроэнергетика и электротехника (Электроэнерг. системы и сети).plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Электроэнергетические

[illegible]