

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт дистанционного и дополнительного образования

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

План 208

Федотов Валерий Юрьевич, ИДзс-12-19

по программе бакалавриата

Директор  
института



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-5hindinaTA-e12224c9

Т.А. Шиндина

"30" августа 2019 г.

13.03.02

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения

Кафедра: кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 от 28.02.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Технологический





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Общеобразовательный модуль</b>			
<b>Б1.О.01.01</b>	<i>Экономика информационного общества</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1,9</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.01.02</b>	<i>История (история России, всеобщая история)</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.О.01.03</b>	<i>Культурология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.О.01.04</b>	<i>Философия</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.О.01.05</b>	<i>Иностранный язык</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.01.06</b>	<i>Иностранный язык делового общения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.01.07</b>	<i>Проектная деятельность</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-2,6</i>	
<b>Б1.О.01.08</b>	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-8</i>	
<b>Б1.О.01.09</b>	<i>Психология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-6</i>	
<b>Б1.О.01.10</b>	<i>Деловые коммуникации</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-3,4</i>	
<b>Б1.О.01.11</b>	<i>Правоведение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-10,2</i>	
<b>Б1.О.01.12</b>	<i>Физическая культура и спорт</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-7</i>	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
<b>Б1.О.02.01</b>	<i>Линейная алгебра</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.02.02</b>	<i>Математический анализ</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	<i>2</i>
<b>Б1.О.02.03</b>	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	
<b>Б1.О.02.04</b>	<i>Информатика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-ЗУК-1</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.02.05</b>	<i>Электричество и магнетизм</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	
<b>Б1.О.02.06</b>	<i>Химия</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	
<b>Б1.О.02.07</b>	<i>Теоретическая механика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-5</i>	<i>2</i>
<b>Б1.О.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.О.03.01</b>	<i>Физика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	
<b>Б1.О.03.02</b>	<i>Электроника</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-4</i>	
<b>Б1.О.03.03</b>	<i>Электротехническое материаловедение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-5</i>	<i>3</i>
<b>Б1.О.03.04</b>	<i>Прикладная механика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-5</i>	<i>4</i>
<b>Б1.О.03.05</b>	<i>Инженерная и компьютерная графика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.03.06</b>	<i>Метрология и информационно-измерительная техника</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-6</i>	<i>4</i>
<b>Б1.О.03.07</b>	<i>Теоретические основы электротехники</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3,4</i>	<i>4</i>
<b>Б1.О.03.08</b>	<i>Электрические машины</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-4</i>	<i>5</i>
<b>Б1.О.03.09</b>	<i>Конструкционное материаловедение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-5</i>	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Технологический</b>			
<b>Б1.Ч.01.01</b>	<i>Математические задачи энергетики</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.01.02</b>	<i>Электроснабжение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>5</i>
<b>Б1.Ч.01.03</b>	<i>Электрические станции и подстанции</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.01.04</b>	<i>Электроэнергетические системы и сети</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.01.05</b>	<i>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>7</i>
<b>Б1.Ч.01.06</b>	<i>Качество электроэнергии</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>5</i>
<b>Б1.Ч.01.07</b>	<i>Гидроэнергетические установки</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>5</i>
<b>Б1.Ч.01.08</b>	<i>ТЭС и АЭС</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>4</i>
<b>Б1.Ч.01.09</b>	<i>Возобновляемые источники энергии</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	<i>6</i>
<b>Б1.Ч.01.10</b>	<i>Техника высоких напряжений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.01.11</b>	<i>Электрооборудование систем электроснабжения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-3</i>	<i>5</i>
<b>Б1.Ч.01.12</b>	<i>Нормативно-правовое обеспечение электроснабжения потребителей</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	
<b>Б1.Ч.01.13</b>	<i>Монтаж электрооборудования</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2</i>	<i>7</i>
<b>Б1.Ч.01.14</b>	<i>Электроснабжение зданий и сооружений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-5</i>	<i>7</i>
<b>Б1.Ч.01.15</b>	<i>Эксплуатация систем электроснабжения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2,3</i>	<i>6</i>
<b>Б1.Ч.01.16</b>	<i>Переходные процессы в системах электроснабжения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-3,6</i>	
<b>Б1.Ч.01.17</b>	<i>Проектирование систем электроснабжения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-5,6</i>	<i>7</i>
<b>Б1.Ч.01.18</b>	<i>Энергосбережение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.02.01</b>				
<b>Б1.Ч.02.01.01</b>	<i>Политология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.Ч.02.01.02</b>	<i>Мировые цивилизации и мировые культуры</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.Ч.02.01.03</b>	<i>Социология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			
<b>Б1.Ч.03.01</b>				
<b>Б1.Ч.03.01.01</b>	<i>Основы самостоятельной физической подготовки</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-7</i>	
<b>Б1.Ч.03.01.02</b>	<i>Адаптивная физическая культура</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-7</i>	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<i>Учебная практика: ознакомительная практика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2,3ПК-1УК-1,2,5,6,7</i>	
<b>Б2.О.02</b>	<i>Производственная практика: технологическая практика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3,4,5ПК-1,2УК-3,4,5</i>	
<b>Б2.О.03</b>	<i>Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-4,5ПК-1,4УК-10,2,4,6,7,8,9</i>	

Б2.О.04	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,6ПК-1,2,4
Б2.О.05	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5,6
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5,6
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б4.Ч.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4



Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость						Сем. 1								
имен	Зачет с оценкой		Зачет				ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	пактные ч	СР	ИФР	в к переза	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр
									246	9184	849,9	5835,6	838,5	1660	27	1038	606	16		24	4
									240	8968	819,5	5650	838,5	1660	27	1038	606	16		24	4
								> 160	207	7780	789	5331		1660	27	1038	606	16		24	4
									119	4284	379,8	2590,2		1314	27	972	558	16		24	4
									44	1584	93	681		810	8	288	252				
									5	180	0,3	35,7		144	5	180	144				
									4	144	0,3	17,7		126							
									3	108	15,2	92,8									
									2	72	10,9	61,1									
	3	4							8	288	0,6	35,4		252							
									3	108	15,2	92,8									
									3	108				108	3	108	108				
									4	144	0,3	17,7		126							
									3	108	15,2	92,8									
									3	108	15,2	92,8									
									4	144	19,5	124,5									
									2	72	0,3	17,7		54							
									34	1224	140,8	903,2		180	10	360	180	8		12	2
									5	180	23,8	156,2			5	180		8		12	2
3									10	360	47,6	312,4									
									3	108	15,2	92,8									
									5	180				180	5	180	180				
									3	108	15,2	92,8									
									4	144	19,5	124,5									
									4	144	19,5	124,5									
									41	1476	146	1006		324	9	324	126	8		12	2
									4	144	0,3	17,7		126	4	144	126				
									3	108	15,2	92,8									
									5	180	23,8	156,2									
									5	180	23,8	156,2									
									5	180	23,8	156,2			5	180		8		12	2
									4	144	0,3	35,7		108							
									7	252	19,8	142,2		90							
									4	144	19,5	124,5									
									4	144	19,5	124,5									
									88	3496	409,2	2740,8		346		66	48				
									85	3060	409,2	2650,8									
									5	180	23,8	156,2									
									4	144	19,5	124,5									
									5	180	23,8	156,2									
									4	144	19,5	124,5									
									4	144	19,5	124,5									
									5	180	23,8	156,2									
									5	180	23,8	156,2									
									5	180	23,8	156,2									
									5	180	23,8	156,2									
									5	180	23,8	156,2									
									6	144	19,5	124,5									
									4	144	19,5	124,5									
									7	108	15,2	92,8									
									5	180	23,8	156,2									
									5	180	23,8	156,2									
									4	144	19,5	124,5									
									4	144	19,5	124,5									
									9	324	43,3	280,7									
									5	180	23,8	156,2									
									3	108				108							
									3	108				108							
									3	108				108							
									3	108	15,2	92,8									
									3	108	15,2	92,8									
										328		90		238		66	48				
										328		90		238		66	48				
			1	2	3	4	5			328		90		238		66	48				
			1	2	3	4	5			328		90		238		66	48				
										328	31,5	296,5								4	2
									> 12	24	864	25,5		838,5							
										24	864	25,5		838,5							
										3	108	2,5		105,5							
										3	108	2,5		105,5							
										6	216	2,5		213,5							



1 курс				Сем. 2														
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек
		3	1,2	35	1326	174	48		64	16	105,5		8,4	2,9	33	1254	264	40
		3	1,2	35	1326	174	48		64	16	105,5		8,4	2,9	33	1254	264	40
	383,8	3	1,2	32	1218	174	48		64	14		907,2	8,4	2,4	33	1254	264	40
	365,8	3	1,2	23	828	126	32		44	10		608,5	5,7	1,8	23	828	216	24
	35,7		0,3	4	144	126						17,7		0,3	7	252	126	4
	35,7		0,3															
				4	144	126						17,7		0,3				
															3	108		4
															4	144	126	
	156,2	1,5	0,3	16	576		28		36	8		498	4,8	1,2	8	288		12
	156,2	1,5	0,3															
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180		8
															3	108		4
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3				
				4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3				
	173,9	1,5	0,6	3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	8	288	90	8
	17,7		0,3															
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
															5	180		8
	156,2	1,5	0,3															
															3	108	90	
	18			9	390	48	16		20	4		298,7	2,7	0,6	10	426	48	16
				9	324		16		20	4		280,7	2,7	0,6	10	360		16
															5	180		8
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3				
				4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3				
	18				66	48						18				66	48	
	18				66	48						18				66	48	
	18				66	48						18				66	48	
	59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3			66		
				3	108					2	105,5			0,5				
				3	108					2	105,5			0,5				
				3	108					2	105,5			0,5				



2 курс

Сем. 3							Сем. 4											
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
	64	12			7,8	2,4	41	1542	282	40		56	16	319		7,2	3,4	38
	64	12			7,8	2,4	38	1434	282	36		48	14	319		6,3	3,1	38
	64	12		863,8	7,8	2,4	29	1110	282	36		48	10		725,6	6,3	2,1	38
	40	8		533,4	4,8	1,8	24	864	234	28		36	8		551,4	4,8	1,8	17
	8	2		110,5	0,9	0,6	7	252	126	4		8	2		110,5	0,9	0,6	13
	8	2		92,8	0,9	0,3												
				17,7		0,3	4	144	126						17,7		0,3	2
																		3
																		4
							3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	4
	20	4		249	2,4	0,6												
	12	2		156,2	1,5	0,3												
	8	2		92,8	0,9	0,3												
	12	2		173,9	1,5	0,6	17	612	108	24		28	6		440,9	3,9	1,2	4
	12	2		156,2	1,5	0,3	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	
							4	144	108						35,7		0,3	
				17,7		0,3	4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
							4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	4
	24	4		330,4	3	0,6	5	246	48	8		12	2		174,2	1,5	0,3	21
	24	4		312,4	3	0,6	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	18
	12	2		156,2	1,5	0,3												4
																		5
							5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5
																		4
	12	2		156,2	1,5	0,3												3
																		3
																		3
				18				66	48						18			3
				18				66	48						18			3
				18				66	48						18			3
	4	2		59,7	0,3			66				4	2		59,7	0,3		
							9	324					4	319			1	
							9	324					4	319			1	
							3	108					2	105,5			0,5	
							6	216					2	213,5			0,5	



3 курс																		
Сем. 5										Сем. 6								
Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР
1432	280	52		72	16			9,3	2,7	31	1116	54	40		52	14	213,5	
1432	280	52		72	16			9,3	2,7	28	1008	54	36		44	12	213,5	
1432	280	52		72	16		1000	9,3	2,7	22	792	54	36		44	10		640,2
612	126	20		32	8		420,6	3,9	1,5	5	180	54	4		8	2		110,5
468	126	12		24	6		296,1	2,7	1,2	5	180	54	4		8	2		110,5
72		4		4	2		61,1	0,6	0,3									
108				12	2		92,8	0,9	0,3									
144	126						17,7		0,3									
										3	108		4		8	2		92,8
144		8		8	2		124,5	1,2	0,3									
										2	72	54						17,7
144		8		8	2		124,5	1,2	0,3									
144		8		8	2		124,5	1,2	0,3									
820	154	32		40	8		579,4	5,4	1,2	17	612		32		36	8		529,7
648		32		40	8		561,4	5,4	1,2	17	612		32		36	8		529,7
144		8		8	2		124,5	1,2	0,3									
180		8		12	2		156,2	1,5	0,3									
180		8		12	2		156,2	1,5	0,3									
										5	180		8		12	2		156,2
										4	144		8		8	2		124,5
144		8		8	2		124,5	1,2	0,3									
										4	144		8		8	2		124,5
										4	144		8		8	2		124,5
108	108																	
108	108																	
108	108																	
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
64	46						18											
64	46						18											
64	46						18											
64				4	2		57,7	0,3										
										6	216					2		213,5
										6	216					2		213,5

										6	216					2	213,5	
										3	108		4		8	2		92,8
										3	108		4		8	2		92,8
										3	108		4		8	2		92,8







