

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**

по программе бакалавриата

Утверждаю

Директор
института



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

"30" августа 2019 г.

Т.А. Шиндина

План 197

Мазунин Александр Дмитриевич, ИДзс-12-19

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

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
		0,9	1,8	35	1326	696	16		28	8	105,5		3,3	2,6	33	1254	336	36
		0,9	1,8	35	1326	696	16		28	8	105,5		3,3	2,6	33	1254	336	36
	271,3	0,9	1,8	32	1218	696	16		28	6		466,6	3,3	2,1	33	1254	336	36
	253,3	0,9	1,8	23	828	522	8		16	4		274,7	1,8	1,5	23	828	288	20
	128,5	0,9	0,6	4	144	144									7	252	144	4
	35,7		0,3															
				4	144	144												
															3	108		4
															4	144	144	
	92,8	0,9	0,3															
	71,4		0,6	16	576	378	4		8	2		181,9	0,9	1,2	8	288	144	4
	35,7		0,3															
				5	180	144						35,7		0,3	5	180	144	
															3	108		4
	35,7		0,3															
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				4	144	126						17,7		0,3				
				4	144	108						35,7		0,3				
	53,4		0,6	3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	8	288		12
	17,7		0,3															
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
															5	180		8
	35,7		0,3															
															3	108		4
	18			9	390	174	8		12	2		191,9	1,5	0,6	10	426	48	16
				9	324	126	8		12	2		173,9	1,5	0,6	10	360		16
															5	180		8
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3				
				4	144	126						17,7		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.
	60	12			7,2	2,1	41	1542	444	36		48	14	319		6,3	2,5	38
	60	12			7,2	2,1	38	1434	444	32		40	12	319		5,4	2,2	38
	60	12		800,7	7,2	2,1	29	1110	444	32		40	8		579,4	5,4	1,2	38
	36	8		470,3	4,2	1,5	24	864	396	24		28	6		405,2	3,9	0,9	17
	8	2		92,8	0,9	0,3	7	252	252									13
	8	2		92,8	0,9	0,3												
							4	144	144									2
																		3
																		4
							3	108	108									4
	8	2		128,5	0,9	0,6												
	8	2		35,7		0,3												
	8	2		92,8	0,9	0,3												
	20	4		249	2,4	0,6	17	612	144	24		28	6		405,2	3,9	0,9	4
	12	2		156,2	1,5	0,3												
							5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	
	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	4
	24	4		330,4	3	0,6	4	144	144									
	24	4		312,4	3	0,6	5	246	48	8		12	2		174,2	1,5	0,3	21
	12	2		156,2	1,5	0,3	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	18
																		4
							5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5
																		4
	12	2		156,2	1,5	0,3												
																		3
																		3
																		3
																		3
				18				66	48						18			
				18				66	48						18			
				18				66	48						18			
	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	316	52		64	14			8,7	3	31	1116	54	40		52	14	213,5	
1432	316	52		64	14			8,7	3	28	1008	54	36		44	12	213,5	
1432	316	52		64	14		974,3	8,7	3	22	792	54	36		44	10		640,2
612	270	16		16	4		302,1	2,4	1,5	5	180	54	4		8	2		110,5
468	270	8		8	2		177,6	1,2	1,2	5	180	54	4		8	2		110,5
72	54						17,7		0,3									
108	90						17,7		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	46	36		48	10		672,2	6,3	1,5	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		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108		4		8	2		92,8	0,9	0,3									
108	108																	
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

