

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электроэнергетики

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Наименование образовательной программы: Распределительные электрические сети

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 6

13.03.02

Кафедра: кафедра Электроэнергетических систем

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности	
+	Проектный
+	Эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 от 28.02.2018

### Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тульский В.Н.
Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

/Тульский Владимир Николаевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шаров Ю.В.
Идентификатор	R324da3b6-SharovYugV-0bb905b1

/Шаров Юрий Владимирович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Валянский А.В.
Идентификатор	R98c29a50-VallianskyAV-a927df5b

/Валянский Андрей Владимирович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Аграпонова Н.Л.
Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

/Аграпонова Наталья Леонидовна/

### Утверждаю

Ректор  
"21" июня 2019 г.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Н.Д. Рогалев





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзам
<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>			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.02	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5	
Б1.О.03	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.04	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6	
Б1.О.05	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.06	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.07	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2	
Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	кафедра Высшей математики	ОПК-3	
Б1.О.09	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-3	1
Б1.О.10	Обыкновенные дифференциальные уравнения	кафедра Высшей математики	ОПК-3	
Б1.О.11	Теория функций комплексной переменной	кафедра Высшей математики	ОПК-3	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-3	
Б1.О.13	Физика	кафедра Общей физики и ядерного синтеза	ОПК-3	1
Б1.О.14	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-3	
Б1.О.15	Информатика	кафедра Прикладной математики	ОПК-1,2УК-1	2
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-1,2	
Б1.О.17	Прикладная механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-5	
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	кафедра Теоретических основ электротехники	ОПК-4	5
Б1.О.19	Метрология и информационно-измерительная техника	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.20	Конструкционное материаловедение	кафедра Технологии металлов	ОПК-5	
Б1.О.21	Электротехническое материаловедение	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ОПК-5	4
Б1.О.22	Промышленная электроника	кафедра Промышленной электроники	ОПК-4	6
Б1.О.23	Электрические машины	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	5
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Б1.Ч.01	Экология	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8	
Б1.Ч.02	Основы производства энергии	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	ПК-2	8
Б1.Ч.03	Воздушные и кабельные линии электропередачи	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1,2	6
Б1.Ч.04	Электрические станции и подстанции	кафедра Электрических станций	ОПК-4ПК-1,2	7
Б1.Ч.05	Токи короткого замыкания	кафедра Электрических станций	ПК-2	7
Б1.Ч.06	Техника безопасности и охрана труда в электроустановках	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1	
Б1.Ч.07	Экономика электроэнергетики	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1,2УК-9	9
Б1.Ч.08	Электроэнергетические системы и сети	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2	7
Б1.Ч.09	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения	кафедра Электрических станций	ПК-1,2	9
Б1.Ч.10	Организационное поведение	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	
Б1.Ч.11	Техника высоких напряжений	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	8
Б1.Ч.12	Системы электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2	
Б1.Ч.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-2	8
Б1.Ч.14	Неразрушающий контроль и диагностика	кафедра Технологии металлов	ПК-1	
Б1.Ч.15	Техническое обслуживание и эксплуатация систем электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	
Б1.Ч.16	Проектирование электрических сетей	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2	
Б1.Ч.17	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.17.01				
Б1.Ч.17.01.01	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.17.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.17.01.03	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.18.01				
Б1.Ч.18.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.18.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Электроэнергетических систем	УК-6	
Б2.О.02	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электроэнергетических систем	УК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1УК-1	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Б4.Ч.01	Немецкий язык (начальный уровень)	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б4.Ч.02	Русский язык и культура речи	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-4	
Б4.Ч.03	Религиоведение	кафедра Истории и культурологии	УК-5	





1 курс												Сем. 2							Сем. 3						
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ							
		1,9	26	984	52	24	136	12				2,6	25	962	58	28	124	2							
		1,9	26	984	52	24	136	12				2,6	22	854	58	28	116	2							
506,1		1,9	26	984	52	24	136	12		757,4		2,6	22	854	58	28	116	2							
506,1		1,9	26	936	52	24	88	12		757,4		2,6	22	792	58	28	54	2							
63,7		0,3																							
131,7		0,3											2	72	4		4								
													2	72	4		4								
													3	108	8		8								
													2	72	4		4								
113,5		0,5	7	252	12		24	2		213,5		0,5	2	72	8		8								
													2	72	8		8								
													3	108	10		10	2							
165,5		0,5	5	180	16	16	24	2		121,5		0,5	3	108	8	16	8								
			4	144	8	8		2		125,5		0,5													
			5	180	8		24	2		145,5		0,5													
			4	144	8		16			119,7		0,3													
													3	108	4	12									
31,7		0,3	1	36				4		31,7		0,3													
				48			48							62			62								
				48			48							62			62								
				48			48							62			62								
				48			48							62			62								
62																									
62																									
62																									
													3	108			8								
													3	108			8								
													3	108			8								

2 курс				Сем. 4						Сем. 5								
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
			3,2	23	890	56	24	142	4				2,5	26	998	52	48	106
			2,9	20	782	56	24	110	4				2,2	24	926	44	48	106
	647,1		2,9	20	782	56	24	110	4		585,8		2,2	24	926	44	48	106
	647,1		2,9	16	576	44	24	36	4		466,4		1,6	19	684	32	48	32
	63,7		0,3															
	63,7		0,3															
	91,7		0,3															
	63,7		0,3															
	55,7		0,3															
	55,7		0,3															
				4	144	12		12	2		117,5		0,5					
	85,5		0,5															
	75,7		0,3															
				4	144	12		12			119,7		0,3					
				4	144	8	8	8			119,7		0,3	10	360	16	20	16
	91,7		0,3															
				4	144	12	16	4	2		109,5		0,5					
														5	180	8	12	8
														4	144	8	16	8
				4	206	12		74			119,4		0,6	5	242	12		74
				2	72	8		8			55,7		0,3					
														5	180	12		12
				2	72	4		4			63,7		0,3					
				2	72	4		4			63,7		0,3					
				2	72	4		4			63,7		0,3					
				2	72	4		4			63,7		0,3					
				2	72	4		4			63,7		0,3					
					62			62							62			62
					62			62							62			62
					62			62							62			62
					62			62							62			62
	99,7		0,3	3	108			32			75,7		0,3	2	72	8		
	99,7		0,3	3	108			32			75,7		0,3	2	72	8		
				3	108			32			75,7		0,3					
	99,7		0,3											2	72	8		





