

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) 2017

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-VallanskyAV-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>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
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	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
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	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
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	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
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	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
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	

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					
														10	360	16	20	16
				4	144	8	8	8			119,7		0,3					
	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		

4 курс

Сем. 7						Сем. 8												
Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек
48	24	4			2,1	34	1224	40	28	40	38	4		4	1,6	37	1332	64
48	24	4			2,1	34	1224	40	28	40	38	4		4	1,6	37	1332	64
48	6		827,9		2,1	14	504	40	28	40	20		370,4	4	1,6	23	828	64
																2	72	4
																2	72	4
48	6		827,9		2,1	14	504	40	28	40	20		370,4	4	1,6	21	756	60
12	2		181,5		0,5													
16	2		181,5		0,5													
8			127,7		0,3											4	144	8
12	2		177,5		0,5											6	216	16
																2	72	8
						4	144	12	12	12	2		105,5		0,5	5	180	16
						5	180	12	16	12	2		137,5		0,5			
			159,7		0,3											4	144	12
						5	180	16		16	16		127,4	4	0,6			
	18	4	194			20	720				18	4	698			8	288	
																8	288	
																8	288	
	18	4	194			20	720				18	4	698					
	18	4	194			20	720				18	4	698					
																6	216	
																6	216	
																6	216	

