

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электротехники и электрификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утверждаю

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

13.03.02

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Проектный
+	Эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Цырук С.А.
Идентификатор	Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f

/Цырук Сергей Александрович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Матюнина Ю.В.
Идентификатор	R01b54b1d-MatiuninaYV-7d5d8f2a

/Матюнина Юлия Валерьевна/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Иванов А.С.
Идентификатор	R28e5c30d-IvanovAIS-37175ef6

/Иванов Александр Сергеевич/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	
Всего по плану с факультативами				
Всего по плану без факультативов				
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 Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	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	Высшая математика 1	кафедра Высшей математики	ОПК-3	1
Б1.О.09	Высшая математика 2	кафедра Высшей математики	ОПК-3	
Б1.О.10	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-3	1
Б1.О.11	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-3	
Б1.О.12	Информатика	кафедра Прикладной математики	ОПК-1,2УК-1	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-1	
Б1.О.14	Теоретическая механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-3,5	
Б1.О.15	Сопротивление материалов	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-5	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	кафедра Теоретических основ электротехники	ОПК-4	3
Б1.О.17	Метрология и информационно-измерительная техника	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.18	Конструкционное материаловедение	кафедра Технологии металлов	ОПК-5	
Б1.О.19	Электротехническое материаловедение	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ОПК-5	
Б1.О.20	Промышленная электроника	кафедра Промышленной электроники	ОПК-4	
Б1.О.21	Электрические машины	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	ε
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	ε
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-6	
Б1.О.25	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-9	
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Инженерная и компьютерная графика, часть 2	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ПК-3	
Б1.Ч.02	Основы конструирования машин	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-3	
Б1.Ч.03	Теория автоматического управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2	
Б1.Ч.04	Общая энергетика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.05	Электротехнология	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.06	Экология	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1УК-8	
Б1.Ч.07	Электрический привод	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-4	
Б1.Ч.08	Профессиональный			
Б1.Ч.08.01	Приемники электрической энергии	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5,6,8	
Б1.Ч.08.02	Электроэнергетические системы и сети промышленного электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5,6,8	ε
Б1.Ч.08.03	Переходные процессы в системах электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-8	
Б1.Ч.08.04	Основы электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5,8	
Б1.Ч.08.05	Монтаж и наладка электрооборудования	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5,7,8	
Б1.Ч.08.06	Микропроцессорные средства в электроснабжении	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-8	
Б1.Ч.08.07	Эксплуатация и ремонт электрооборудования	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5,7,8	
Б1.Ч.08.08	Электроснабжение потребителей и режимы	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5,6,8	
Б1.Ч.08.09	Основы релейной защиты и автоматики	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-8	
Б1.Ч.08.10	Инженерный эксперимент в электроснабжении	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-8	
Б1.Ч.09	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.09.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.09.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.10.01				
Б1.Ч.10.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.10.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-6	
Б2.О.02	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-6	
Б2.Ч.02	Производственная практика: производственная практика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5,7	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б4	Блок 4. Факультативы			

Б4.4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.4.01	Основы инженерного проектирования	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолоа	ПК-5
Б4.4.02	Энергосбережение	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолоа	ПК-5

3 курс																												
Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7								
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	
	4	3,7	30	1144	240	96	176	24			4	3,2	33	1244	210	50	140	127,5	108		4	3,8	29	1044	192	96	112	
	4	3,7	30	1144	240	96	176	24			4	3,2	31	1172	196	50	126	127,5	108		4	3,5	29	1044	192	96	112	
580,8	4	3,2	30	1144	240	96	176	24		600,8	4	3,2	25	956	196	50	126	20		557	4	3	29	1044	192	96	112	
465,7		2,3	21	756	160	80	64	22		423,6	4	2,4	11	396	70	24	28	18		250,4	4	1,6						
			2	72	16		16			39,7		0,3																
59,7		0,3																										
													2	72	14		14			43,7		0,3						
153,5		0,5	6	216	32	32	32	2		117,5		0,5																
			4	144	48	16	16			63,7		0,3																
77,5		0,5																										
97,5		0,5																										
			4	144	32	16		2		93,5		0,5	5	180	28	12		16		119,2	4	0,8						
			5	180	32	16		18		109,2	4	0,8	4	144	28	12	14	2		87,5		0,5						
77,5		0,5																										
115,1	4	0,9	9	388	80	16	112	2		177,2		0,8	14	560	126	26	98	2		306,6		1,4	29	1044	192	96	112	
75,4	4	0,6																										
			4	144	48	16	16			63,7		0,3																
													3	108	28		14			65,7		0,3						
													3	108	42	12				53,7		0,3						
																				3	108	32				16		
																				6	216	32	32			32		
			5	180	32		32	2		113,5		0,5	8	288	56	14	28	2		187,2		0,8	20	720	128	64	64	
													3	108	28		14			65,7		0,3						
			5	180	32		32	2		113,5		0,5	5	180	28	14	14	2		121,5		0,5	2	72				
																				5	180	32	16			16		
																				5	180	32	16			32		
																				5	180	32	16			16		
																				3	108	32	16					
39,7		0,3																										
39,7		0,3																										
39,7		0,3																										
39,7		0,3																										
39,7		0,3																										
				64			64							56			56											
				64			64							56			56											
				64			64							56			56											
				64			64							56			56											
		0,5											6	216					107,5	108			0,5					
		0,5											6	216					107,5	108			0,5					
		0,5																										
													6	216					107,5	108			0,5					
													2	72	14		14			43,7		0,3						

					2	72	14		14			43,7		0,3
					2	72	14		14			43,7		0,3