

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электротехники и электрификации

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Проектный
+	Эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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-AbramovaYU-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	Погребисский М.Я.
Идентификатор	Rccf62952-PogrebisskiyMY-d58a694

/Погребисский Михаил Яковлевич/

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-IvanovAI5-37175ef6

/Иванов Александр Сергеевич/

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

Ректор

20 г.

Н.Д. Рогалев

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	
<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	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-1	
Б1.О.02	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.03	Основы российской государственности	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.О.04	История России	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.05	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5	
Б1.О.06	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.07	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6	
Б1.О.08	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10	
Б1.О.09	Высшая математика 1	кафедра Высшей математики	ОПК-3	1
Б1.О.10	Высшая математика 2	кафедра Высшей математики	ОПК-3	
Б1.О.11	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-3	1
Б1.О.12	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-3	
Б1.О.13	Информатика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2ПК-5УК-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-4ПК-5	3
Б1.О.17	Конструкционное материаловедение	кафедра Технологии металлов	ОПК-5	
Б1.О.18	Метрология и информационно-измерительная техника	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.19	Электротехническое материаловедение	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	ОПК-5	
Б1.О.20	Промышленная электроника	кафедра Промышленной электроники	ОПК-4	
Б1.О.21	Электрические машины	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4ПК-5	5
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	5
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	Основы конструирования машин	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-3	
Б1.Ч.02	Теория автоматического управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2	
Б1.Ч.03	Общая энергетика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.04	Электротехнология	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.05	Экология	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1УК-8	
Б1.Ч.06	Электрический привод	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-4	
Б1.Ч.07	Профессиональный			
Б1.Ч.07.01	Электроснабжение систем и сети промышленного электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6,7,9	6
Б1.Ч.07.02	Приемники электрической энергии	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6,7,9	
Б1.Ч.07.03	Переходные процессы в системах электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-9	
Б1.Ч.07.04	Основы электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6,9	
Б1.Ч.07.05	Монтаж и наладка электрооборудования	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6,8,9	
Б1.Ч.07.06	Микропроцессорные средства в электроснабжении	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-9	
Б1.Ч.07.07	Электроснабжение потребителей и режимы	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6,7,9	
Б1.Ч.07.08	Эксплуатация и ремонт электрооборудования	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6,8,9	
Б1.Ч.07.09	Основы релейной защиты и автоматики	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-9	
Б1.Ч.08	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.08.01				
Б1.Ч.08.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.08.01.02	Политология	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-5	
Б1.Ч.08.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.08.01.04	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.08.02				
Б1.Ч.08.02.01	Качество электрической энергии	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-9	
Б1.Ч.08.02.02	Инженерный эксперимент в электроснабжении	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-9	
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	ПК-6,7УК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: производственная практика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6,8	
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-1,2,3,4,5,6,7,8,9УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Основы инженерного проектирования	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6	
Б4.Ч.02	Энергосбережение	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-6	

	3	108	16		16			75.7		0.3								
--	---	-----	----	--	----	--	--	------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

4 курс																		
Сем. 8										Сем. 9								
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ
		2,2	27	972	94	16	78	22			4	3	29	1044	64	16	48	36,5
		2,2	25	900	80	16	64	22			4	2,7	29	1044	64	16	48	36,5
625,8		2,2	25	900	80	16	64	22		711,3	4	2,7	16	576	64	16	48	22
55,7		0,3											4	144	16	16		
55,7		0,3																
													4	144	16	16		
570,1		1,9	25	900	80	16	64	22		711,3	4	2,7	12	432	48		48	22
75,7		0,3																
75,7		0,3																
			3	108			16			91,7		0,3						
181,5		0,5																
237,2		0,8	20	720	64	16	48	22		563,9	4	2,1	12	432	48		48	22
145,5		0,5	2	72				16		51,7	4	0,3						
91,7		0,3																
			5	180	16		16	2		145,5		0,5						
			5	180	16		16	2		145,5		0,5						
			5	180	16		16	2		145,5		0,5						
			3	108	16	16				75,7		0,3						
													5	180	16		16	18
													4	144	16		16	2
													3	108	16		16	2
			2	72	16					55,7		0,3						
			2	72	16					55,7		0,3						
			2	72	16					55,7		0,3						
			2	72		16				55,7		0,3						
													7	252				14,5
													7	252				14,5
													6	216				
													6	216				
													6	216				
			2	72	14		14			43,7		0,3						
			2	72	14		14			43,7		0,3						
			2	72	14		14			43,7		0,3						

--	--	--	--