

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 магистратуры

Утверждаю

" " 20 г.  
Ректор

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

Н.Д. Роголев

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

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Техническое и информационное обеспечение построения и функционирования источников питания, сетей и объектов электрического хозяйства потребителей

Кафедра: кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 5м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №147 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-42471f63

/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	Rcct62952-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	Цырук С.А.
Идентификатор	Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f

/Цырук Сергей Александрович/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

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

/Цырук Сергей Александрович/

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/



























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
<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>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Иностранный язык</b>	кафедра Иностранных языков	УК-4	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Теория принятия решений</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-2	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Организационное поведение</b>	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Теория и практика научного исследования</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Системы электроснабжения потребителей</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,2	1
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3	1
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Экономика электропотребления в промышленности</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3,4	3
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Организация измерений в электрохозяйстве</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,3,4	
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Особенности электроснабжения ответственных потребителей</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,3	
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Автоматизация управления системами электроснабжения</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Энергосиловое оборудование</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3	2
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Проектирование электротехнических комплексов</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,2	4
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Специальные вопросы электроснабжения</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,4	3
<b>Б1.Ч.10</b>	<b>Информационные технологии в электроснабжении</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5	
<b>Б1.Ч.11</b>	<b>Дисциплины по выбору студентов</b>			
<b>Б1.Ч.11.01</b>				
<b>Б1.Ч.11.01.01</b>	<b>Закономерности проектирования и эксплуатации технических систем</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-2,3,4	
<b>Б1.Ч.11.01.02</b>	<b>Осветительные установки и их электроснабжение</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,2	
<b>Б1.Ч.11.02</b>				
<b>Б1.Ч.11.02.01</b>	<b>Энергоменеджмент и энергоэффективность</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3,4	4
<b>Б1.Ч.11.02.02</b>	<b>Управление качеством в электроэнергетике и электротехнике</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-2,3,4	4
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1,2	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5	
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5	
<b>Б2.Ч.03</b>	<b>Производственная практика: производственная практика</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,2,3,4	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<b>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1,2ПК-1,2,3,4,5УК-1,2,3,4,5,6	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.В</b>	<b>Вариативная</b>			
<b>Б4.В.01</b>	<b>Написание и оформление научных публикаций</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-2	
<b>Б4.В.02</b>	<b>Управление проектами в электротехнике</b>	факультет Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-2	



Сем. 2									Сем. 3									
Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
792	64	16	64	23,5	132		4	3	31	1116	56		88	17	454			3,2
792	64	16	64	23,5	132		4	3	29	1044	56		72	17	454			2,9
648	64	16	64	12		485,5	4	2,5	16	576	56		72	4		442,1		1,9
216	16		32			167,1		0,9	2	72	8		8			55,7		0,3
72			16			55,7		0,3										
									2	72	8		8			55,7		0,3
72	8		8			55,7		0,3										
72	8		8			55,7		0,3										
432	48	16	32	12		318,4	4	1,6	14	504	48		64	4		386,4		1,6
									4	144	16		16	2		109,5		0,5
108	16		16			75,7		0,3										
180	16	16		10		133,2	4	0,8										
144	16		16	2		109,5		0,5										
									4	144	16		16	2		109,5		0,5
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108			16			91,7		0,3
									3	108			16			91,7		0,3
									3	108			16			91,7		0,3
									3	108			16			91,7		0,3
144				11,5	132			0,5	13	468				13	454			1
144				11,5	132			0,5										
144				11,5	132			0,5										
									13	468				13	454			1
									10	360				4,5	355			0,5
									3	108				8,5	99			0,5
									2	72			16			55,7		0,3
									2	72			16			55,7		0,3
									2	72			16			55,7		0,3



