

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 магистратуры

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

Н.Д. Роголев

Ректор

20 2.

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) 2020

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-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	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-IvanovAIS-37175ef6

/Иванов Александр Сергеевич/

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

