

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

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: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

	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	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-42471f63

/Абрамова Елена Юрьевна/

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	кафедра 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	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Информационные технологии в электроснабжении	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5	
Б1.Ч.02	Специальные вопросы электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,4	3
Б1.Ч.03	Проектирование электротехнических комплексов	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,2	3
Б1.Ч.04	Энергосиловое оборудование	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3	2
Б1.Ч.05	Автоматизация управления системами электроснабжения	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1	1
Б1.Ч.06	Особенности электроснабжения ответственных потребителей	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,3	
Б1.Ч.07	Организация измерений в электрохозяйстве	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,3,4	
Б1.Ч.08	Экономика электропотребления в промышленности	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3,4	2
Б1.Ч.09	Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3	1
Б1.Ч.10	Системы электроснабжения потребителей	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,2	1
Б1.Ч.11	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Осветительные установки и их электроснабжение	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-1,2	
Б1.Ч.11.01.02	Закономерности проектирования и эксплуатации технических систем	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-2,3,4	
Б1.Ч.11.02				
Б1.Ч.11.02.01	Управление качеством в электроэнергетике и электротехнике	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-2,3,4	3
Б1.Ч.11.02.02	Энергоменеджмент и энергоэффективность	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-3,4	3
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1,2	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессии	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-5	
Б2.Ч.03	Производственная практика: производственная практика	кафедра 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	кафедра 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	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-2	

курс									2 к									
Сем. 2									Сем. 3									
Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
1080	144	16	112	26,5	355		4	3,2	32	1152	176		112	33,5	347,5		4	4
1080	144	16	112	26,5	355		4	3,2	30	1080	160		96	33,5	347,5		4	3,7
720	144	16	112	22		419,3	4	2,7	20	720	160		96	22		435,3	4	2,7
144	16		48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7		0,3
72			32			39,7		0,3										
72	16		16			39,7		0,3										
									2	72	16		16			39,7		0,3
576	128	16	64	22		339,9	4	2,1	18	648	144		80	22		395,6	4	2,4
									3	108	32		16			59,7		0,3
									4	144	32		16	2		93,5		0,5
									5	180	32		16	18		109,2	4	0,8
144	32		16	2		93,5		0,5										
180	32	16		18		109,2	4	0,8										
108	32		16			59,7		0,3										
144	32		32	2		77,5		0,5										
									6	216	48		32	2		133,2		0,8
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	32		16	2		57,5		0,5
									3	108	32		16	2		57,5		0,5
									3	108	32		16	2		57,5		0,5
360				4,5	355			0,5	10	360	32		16	2	11,5	347,5		1
360				4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1
									3	108				8,5	99			0,5
360				4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5
									2	72	16		16			39,7		0,3
									2	72	16		16			39,7		0,3
									2	72	16		16			39,7		0,3

