

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	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор

"01" января 0001 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электротехнические, электромеханические и электронные системы автономных объектов

Кафедра: кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	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-AbramovaYY-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	Румянцев М.Ю.
Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe304

/Румянцев Михаил Юрьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Румянцев М.Ю.
Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe304

/Румянцев Михаил Юрьевич/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Останин С.Ю.
Идентификатор	Rb8b8c8f4-OstaninSY-0fc12b9b

/Останин Сергей Юрьевич/

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 Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Электронные энергетические системы	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1,2	1
Б1.Ч.02	Компьютерные технологии при разработке и проектировании электрооборудования автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б1.Ч.03	Проектирование электрооборудования автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1,2	1
Б1.Ч.04	Конструирование электронных устройств	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	
Б1.Ч.05	Микроконтроллерные системы управления электрооборудованием автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1,2	2
Б1.Ч.06	Практическая электроника и электромеханика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	
Б1.Ч.07	Перспективы развития электрооборудования автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б1.Ч.08	Автоматизация научных исследований	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	3
Б1.Ч.09	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Технологии и организация производства электрооборудования ЛА	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
Б1.Ч.09.01.02	Технологии и организация производства электрооборудования автомобилей и тракторов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Надежность электрооборудования ЛА	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
Б1.Ч.09.02.02	Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1,2	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Получение навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессии	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б2.Ч.03	Производственная практика: проектная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Написание и оформление научных публикаций	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-2	
Б4.Ч.02	Управление проектами в электротехнике	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-2	

1 курс																			
Сем. 2										Сем. 3									
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	
30	1080	80	48	176	24,5	355		4	3,2	33	1188	160	32	144	31,5	347,5		4	
30	1080	80	48	176	24,5	355		4	3,2	31	1116	144	32	128	31,5	347,5		4	
20	720	80	48	176	20		389,3	4	2,7	21	756	144	32	128	20		425	4	
4	144	16		48			79,7		0,3	2	72	16		16			39,7		
2	72			32			40												
2	72	16		16			39,7		0,3										
										2	72	16		16			39,7		
16	576	64	48	128	20		309,6	4	2,4	19	684	128	32	112	20		385,3	4	
4	144	32	32		2		77,5		0,5										
2	72			32			39,7		0,3										
3	108	16		16	18		53,2	4	0,8	2	72	16			16		35,4	4	
5	180	16	16	32			115,5		0,5										
2	72			48			23,7		0,3	3	108			32			75,7		
										2	72	32		16			23,7		
										5	180	32	32	16			99,5		
										7	252	48		48	4		151		
										4	144	32		32	2		77,5		
										4	144	32		32	2		77,5		
										4	144	32		32	2		77,5		
										3	108	16		16	2		73,5		
										3	108	16		16	2		73,5		
										3	108	16		16	2		73,5		
10	360				4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			
10	360				4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			
										3	108				8,5	99			
10	360				4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			
										2	72	16		16			39,7		
										2	72	16		16			39,7		
										2	72	16		16			39,7		

