

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

Ректор

"01" января 0001 г.

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: 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) 2021

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	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>				
<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>	кафедра 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>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Электронные энергетические системы</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1,2	1
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Компьютерные технологии при разработке и проектировании электрооборудования автономных объектов</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2	
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Проектирование электрооборудования автономных объектов</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1,2	1
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Конструирование электронных устройств</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1	
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Микроконтроллерные системы управления электрооборудованием автономных объектов</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1,2	2
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Практическая электроника и электромеханика</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1	
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Перспективы развития электрооборудования автономных объектов</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2	
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Автоматизация научных исследований</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2	3
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Дисциплины по выбору студентов</b>			
<b>Б1.Ч.09.01</b>				
<b>Б1.Ч.09.01.01</b>	<b>Технологии и организация производства электрооборудования ЛА</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1	3
<b>Б1.Ч.09.01.02</b>	<b>Технологии и организация производства электрооборудования автомобилей и тракторов</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1	3
<b>Б1.Ч.09.02</b>				
<b>Б1.Ч.09.02.01</b>	<b>Надежность электрооборудования ЛА</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1	3
<b>Б1.Ч.09.02.02</b>	<b>Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-1	3
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ОПК-1,2	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ОПК-1	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	УК-5	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Процедура получения навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2	
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2	
<b>Б2.Ч.03</b>	<b>Производственная практика: проектная практика</b>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2	
<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>	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ОПК-1,2; ПК-1,2; УК-1,2,3,4,5,6	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<b>Написание и оформление научных публикаций</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-2	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Управление проектами в электротехнике</b>	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	3,5	33	1188	160	32	144	31,5	347,5		4
30	1080	80	48	176	24,5	355		4	3,5	31	1116	144	32	128	31,5	347,5		4
20	720	80	48	176	20		389	4	3	21	756	144	32	128	20		425	4
4	144	16		48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7	
2	72			32			39,7		0,3									
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	

