

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

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Наименование образовательной программы: Электропривод и автоматика

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 07/21

13.04.02

Кафедра: кафедра Автоматизированного электропривода

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-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	Анучин А.С.
Идентификатор	Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3

/Анучин Алексей Сергеевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Анучин А.С.
Идентификатор	Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3

/Анучин Алексей Сергеевич/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Анучин А.С.
Идентификатор	Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3

/Анучин Алексей Сергеевич/

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/

### Утверждаю

Ректор  
"27" августа 2021 г.

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

Н.Д. Рогалев





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<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 Автоматизированного электропривода	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Микропроцессорные средства в электроприводе</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Теория электропривода</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	1
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Информационные и компьютерные технологии в электроприводе</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	3
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Электропривод роботов и манипуляторов</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	2
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Системы управления электроприводов</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	2
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Электропривод с вентильными и шаговыми двигателями</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	3
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Электропривод и автоматизация общепромышленных механизмов</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	3
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Написание и оформление научных публикаций</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	
<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>Экономика и организация электротехнического производства</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	1
<b>Б1.Ч.09.01.02</b>	<b>Маркетинг и квалиметрия электротехнической продукции</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	1
<b>Б1.Ч.09.02</b>				
<b>Б1.Ч.09.02.01</b>	<b>Электромагнитная совместимость и диагностирование в технике электропривода</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	2
<b>Б1.Ч.09.02.02</b>	<b>Типовые решения в технике электропривода</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	2
<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 Автоматизированного электропривода	ОПК-1,2	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-1	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	УК-5	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	
<b>Б2.Ч.03</b>	<b>Производственная практика: проектная практика</b>	кафедра Автоматизированного электропривода	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 Автоматизированного электропривода	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>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</b>	кафедра Иностранных языков	УК-4	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Управление проектами в электротехнике</b>	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-2	





Сем. 2								Сем. 3										2 курс	
Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	
128	64	96	22,5	355		4	7,2	33	1188	112	64	128	27,5	347,5		4	10	29	
128	64	96	22,5	355		4	7,2	29	1044	96	64	80	27,5	347,5		4	9,4	29	
128	64	96	18		439,3	4	6,7	19	684	96	64	80	16		415,6	4	8,4		
16		48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7		0,3		
		32			39,7		0,3												
16		16			39,7		0,3												
								2	72	16		16			39,7		0,3		
112	64	48	18		359,9	4	6,1	17	612	80	64	64	16		375,9	4	8,1		
16	16	16			59,7		0,3	4	144	16	16	32			77,5		2,5		
32		16			93,5		2,5												
32	32	16	18		113,2	4	0,8												
								6	216	32	32		16		129,2	4	2,8		
								4	144	32	16				93,5		2,5		
								3	108			32			75,7		0,3		
32	16				93,5		2,5												
32	16				93,5		2,5												
32	16				93,5		2,5												
32	16				93,5		2,5												
			4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1	23	
																		6	
																		6	
			4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1	17	
								3	108				8,5	99			0,5		
			4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5	11	
																		6	
																		6	
																		6	
								4	144	16		48			79,4		0,6		
								4	144	16		48			79,4		0,6		
								2	72			32			39,7		0,3		
								2	72	16		16			39,7		0,3		

