МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт электротехники и электрификации

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 09/21

Утверждаю

Ректор Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Рогалев Н.Д.
Идентификатор: R618dc98f-RogalevND-c9225577
Н.Д. Рогалев
"29" октября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

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

Кафедра: кафедра Автоматизированного электропривода

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №147 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

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-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: 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-IvanovAIS-37175ef6
/Иванов Александр Сергеевич/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
		Всего по плану с факультативами		
		Всего по плану без факультативов		
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	УК-1	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	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 Автоматизированного электропривода	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Написание и оформление научных публикаций	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	
Б1.Ч.02	Электропривод и автоматизация общепромышленных механизмов	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	3
Б1.Ч.03	Электропривод с вентильными и шаговыми двигателями	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	3
Б1.Ч.04	Системы управления электроприводов	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	2
Б1.Ч.05	Электропривод роботов и манипуляторов	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	2
Б1.Ч.06	Информационные и компьютерные технологии в электроприводе	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	3
Б1.Ч.07	Теория электропривода	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2	1
Б1.Ч.08	Микропроцессорные средства в электроприводе	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	1
Б1.Ч.09	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Экономика и организация электротехнического производства	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	1
Б1.Ч.09.01.02	Маркетинг и квалиметрия электротехнической продукции	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	1
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Электромагнитная совместимость и диагностирование в технике электропривода	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	2
Б1.Ч.09.02.02	Типовые решения в технике электропривода	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	2
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-1,2	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1	
Б2.Ч.03	Производственная практика: проектная практика	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-2	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Автоматизированного электропривода	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	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б4.Ч.02	Управление проектами в электротехнике	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	УК-2	

Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость																1 курс	
												Сем. 1												
Зачет с оценкой			Зачет	ГИА	КР	КП	Объем в з.е	Всего	Контактные ч	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОНСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого
							124	4464	1111,2	1625,3	1727,5	30	1080	112	48	128	39,5	264		4	9,2	31	1116
							120	4320	1046,6	1545,9	1727,5	30	1080	112	48	128	39,5	264		4	9,2	31	1116
							62	2232	901,8	1330,2		22	792	112	48	128	16		475,3	4	8,7	21	756
							12	432	193,8	238,2		6	216	32		64			119,1		0,9	4	144
1		2					4	144	64,6	79,4		2	72			32			39,7		0,3	2	72
			2				2	72	32,3	39,7												2	72
			1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0,3		
			3				2	72	32,3	39,7													
			1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0,3		
							50	1800	708	1092		16	576	80	48	64	16		356,2	4	7,8	17	612
3							3	108	32,3	75,7													
							4	144	50,5	93,5													
					3		6	216	86,8	129,2													
					2		6	216	102,8	113,2												6	216
							4	144	50,5	93,5												4	144
2							7	252	114,8	137,2												3	108
							6	216	82,5	133,5		6	216	32	16	32			133,5		2,5		
							5	180	66,5	113,5		5	180	16	32	16			113,5		2,5		
							9	324	121,3	202,7		5	180	32		16	16		109,2	4	2,8	4	144
							5	180	70,8	109,2		5	180	32		16	16		109,2	4	2,8		
					1		5	180	70,8	109,2		5	180	32		16	16		109,2	4	2,8		
					1		5	180	70,8	109,2		5	180	32		16	16		109,2	4	2,8		
							4	144	50,5	93,5												4	144
							4	144	50,5	93,5												4	144
							4	144	50,5	93,5												4	144
							52	1872	144,5		1727,5	8	288				23,5	264			0,5	10	360
							14	504	49		455	8	288				23,5	264			0,5		
			4				6	216	25		191												
1							8	288	24		264	8	288				23,5	264			0,5		
							38	1368	95,5		1272,5											10	360
3							3	108	9		99												
2	3	4					29	1044	14,5		1029,5											10	360
4							6	216	72		144												
							6	216	0,3	215,7													
							6	216	0,3	215,7													
				4			6	216	0,3	215,7													
							4	144	64,6	79,4													
							4	144	64,6	79,4													
			3				2	72	32,3	39,7													
			3				2	72	32,3	39,7													

																			2 курс
Сем. 2								Сем. 3											
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	30
128	64	96	22,5	355		4	7,2	29	1044	96	64	80	27,5	347,5		4	9,4	30
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	
								3	108			32			75,7		0,3	
								4	144	32	16				93,5		2,5	
								6	216	32	32		16		129,2	4	2,8	
32	32	16	18		113,2	4	0,8											
32		16			93,5		2,5											
16	16	16			59,7		0,3	4	144	16	16	32			77,5		2,5	
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	24
																		6
																		6
			4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1	18
								3	108				8,5	99			0,5	
			4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5	12
																		6
																		6
																		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	

Сем. 4								
Итого	*Лек*	*Лаб*	*Пр*	*ОНСУЛЬТАЦИ*	*ИФРП*	*СР*	*ИКР*	*ПА*
1080				*101,5*	*761*			*1,8*
1080				*101,5*	*761*			*1,8*
864				*101,5*	*761*			*1,5*
216				*24,5*	*191*			*0,5*
216				*24,5*	*191*			*0,5*
648				*77*	*570*			*1*
432				*5,5*	*426*			*0,5*
216				*71,5*	*144*			*0,5*
216						*215,7*		*0,3*
216						*215,7*		*0,3*
216						*215,7*		*0,3*