

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 бакалавриата

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Электропривод и автоматика

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 0

13.03.02

Кафедра: кафедра Автоматизированного электропривода

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 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-AbmatovaYY-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
"01" января 0001 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	
			<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	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.02	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.03	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6	
Б1.О.04	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.05	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.06	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5	
Б1.О.07	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2	
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.09	Высшая математика	кафедра Высшей математики	ОПК-3	1
Б1.О.10	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-3	1
Б1.О.11	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-3	
Б1.О.12	Информатика	кафедра Прикладной математики	ОПК-1,2УК-1	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-1	
Б1.О.14	Теоретическая механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-3,5	
Б1.О.15	Сопротивление материалов	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-5	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	кафедра Теоретических основ электротехники	ОПК-4	3
Б1.О.17	Метрология и информационно-измерительная техника	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ОПК-6	
Б1.О.18	Конструкционное материаловедение	кафедра Технологии металлов	ОПК-5	
Б1.О.19	Электротехническое материаловедение	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	ОПК-5	
Б1.О.20	Промышленная электроника	кафедра Промышленной электроники	ОПК-4	
Б1.О.21	Электрические машины	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	5
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	5
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-6	
Б1.О.25	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-9	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Инженерная и компьютерная графика, часть 2	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ПК-3	
Б1.Ч.02	Основы конструирования машин	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-3	
Б1.Ч.03	Теория автоматического управления	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-2	
Б1.Ч.04	Общая энергетика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.05	Электротехнология	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.06	Экология	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1УК-8	
Б1.Ч.07	Электрический привод	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-4	
Б1.Ч.08	Профессиональный			
Б1.Ч.08.01	Компьютерное моделирование в электротехнике	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5,7	
Б1.Ч.08.02	Моделирование в технике	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5,7	
Б1.Ч.08.03	Введение в микропроцессорную технику	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-7	
Б1.Ч.08.04	Микропроцессорные средства в электроприводе	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-7	
Б1.Ч.08.05	Компьютерное моделирование электроприводов	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5,7	
Б1.Ч.08.06	Логические системы управления электроприводов	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5,6	
Б1.Ч.08.07	Элементы систем автоматики	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5,6,7	
Б1.Ч.08.08	Регулирование координат электропривода	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5	
Б1.Ч.08.09	Энерго и ресурсосбережение средствами электропривода	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-4,5	
Б1.Ч.08.10	Инженерный эксперимент	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5,7	
Б1.Ч.08.11	Проектирование электротехнических устройств	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5,6	
Б1.Ч.09	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.09.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.09.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.10.01				
Б1.Ч.10.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.10.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Автоматизированного электропривода	УК-1,3,6	
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Автоматизированного электропривода	УК-6	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Автоматизированного электропривода	УК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: производственная практика	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-5	
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-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5,6,7УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б4	Блок 4. Факультативы			

<i>Б4.Ч</i>	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>			
<i>Б4.Ч.01</i>	<i>Немецкий язык (начальный уровень)</i>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
<i>Б4.Ч.02</i>	<i>Русский язык и культура речи</i>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-4</i>	

Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость					С						
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет				ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	пактные ч	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб
									246	9184	3940	4863	381	29	1076	160	48	224
									240	8968	3875,4	4711,6	381	29	1076	160	48	224
								160	219	8212	3716,1	4495,9		28	1040	160	48	224
									141	5076	2203,7	2872,3		28	1008	160	48	192
									2	72	32,3	39,7						
		1	2						4	144	64,6	79,4		2	72			32
									2	72	32,3	39,7		2	72	16		16
									4	108	48,3	59,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	28,3	43,7						
				1		2			2	72	32,6	39,4		1	36			16
2	3	4							22	792	362	430		6	216	48		48
1		2							13	468	213,3	254,7		5	180	32	16	32
									2	144	66,5	77,5						
									4	144	66,5	113,5		5	180	16	32	16
									5	180	48,3	131,7		5	180	16		32
									4	144	66,5	77,5						
									5	180	86,8	93,2						
3		4	5						20	720	311,5	408,5						
									4	144	80,3	63,7						
									3	108	48,3	59,7						
									4	144	66,5	77,5						
									5	180	82,5	97,5						
5			6						9	324	115,3	208,7						
5			6						9	324	131,3	192,7						
									4	144	56,3	87,7						
									2	72	32,3	39,7		2	72	32		
									4	144	66,5	77,5						
									78	3136	1512,4	1623,6			32			32
									4	144	64,3	79,7						
									4	144	68,6	75,4						
									4	144	80,3	63,7						
									3	108	42,3	65,7						
									3	108	58,3	49,7						
									3	108	48,3	59,7						
									6	216	98,5	117,5						
									49	1764	691,5	1072,5						
									2	72	32,3	39,7						
									4	144	70,3	73,7						
									3	108	34,5	73,5						
									4	144	58,5	85,5						
									4	144	64,3	79,7						
									8	288	118,8	169,2						
									6	216	82,5	133,5						
									7	252	106,8	145,2						
									4	144	58,5	85,5						
									3	108	30,5	77,5						
									4	144	34,5	109,5						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
									328	328	328				32			32
									328	328	328				32			32
									328	328	328				32			32
									328	328	328				32			32
									12	540	159		381	1	36			
									9	324	51		273	1	36			
									1	36	20		16	1	36			
									1	36	16		20					
									7	252	15		237					
									6	216	108		108					
									6	216	108		108					
									6	216	0,3	215,7						
									6	216	0,3	215,7						
									6	216	0,3	215,7						
									6	216	64,6	151,4						

							6	216	64,6	151,4					
		4					3	108	32,3	75,7					
		3					3	108	32,3	75,7					

