

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор,  
проректор по УР



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

Программа магистратуры: Электропривод и автоматика  
Кафедра: Электропривод и автоматизация промышленных установок  
Факультет: Энергетический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	46626	05.05.2017

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский
+	-	конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

/ Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО

/ Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО

/ Матвеева Е.В./

/ Декан

/ Дубов А.Л./

Зав. кафедрой

/ Доманов В.И./

Руководитель магистерской программы

/ Доманов В.И./

Руководитель производственной практики

/ Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого акад. часов					Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
+	Б1.0.01	Философия и методология науки	1				4	4	36	144	144	48	60	36	4	16		32	60	36						
+	Б1.0.02	Спецкурс математики	1				3	3	36	108	108	16	56	36	3	8		8	56	36						
+	Б1.0.03	Научные исследования в энергетике	2	1			5	5	36	180	180	32	103	45	2	8		8	47	9	3	8		8	56	36
+	Б1.0.04	Иностранный язык	1				4	4	36	144	144	32	76	36	4			32	76	36						
+	Б1.0.05	Современные проблемы в энергетике	1				2	2	36	72	72	16	20	36	2	8		8	20	36						
+	Б1.0.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3			3	3	36	108	108	16	83	9												
							21	21		756	756	160	398	198	15	40		88	259	153	3	8		8	56	36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
+	Б1.В.01	Микропроцессорные системы управления			3		4	4	36	144	144	24	111	9												
+	Б1.В.02	Автоматизированный электропривод станков и гибких автоматизированных производств			3	3	4	4	36	144	144	32	103	9												
+	Б1.В.03	Специальные вопросы электропривода	2				4	4	36	144	144	40	68	36							4	16	16	8	68	36
+	Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов	3	2		2	4	4	36	144	144	56	43	45							2	16	8	8	31	9
+	Б1.В.05	Экономика и организация электротехнического производства	4				3	3	36	108	108	24	48	36												
+	Б1.В.06	Методы и средства экспериментальных исследований электромеханических устройств		2			2	2	36	72	72	16	47	9							2	8	8		47	9
+	Б1.В.07	Энергосберегающие технологии на основе регулируемых электроприводов	3			3	3	3	36	108	108	16	56	36												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	3			6	6		216	216	40	131	45							4	16	8		84	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электропривод с двигателями специального исполнения	2	3			6	6	36	216	216	40	131	45							4	16	8		84	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электропривод роботов и манипуляторов	2	3			6	6	36	216	216	40	131	45							4	16	8		84	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	3		108	108	24	75	9	3	8	8	8	75	9						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Новые методы теории и практики автоматического управления		1			3	3	36	108	108	24	75	9	3	8	8	8	75	9						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы векторного управления электроприводом переменного тока и их реализация		1			3	3	36	108	108	24	75	9	3	8	8	8	75	9						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	4	4		144	144	32	76	36							4	8	16	8	76	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Перспективные электромеханические системы автоматического управления	2			2	4	4	36	144	144	32	76	36							4	8	16	8	76	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные элементы электроавтоматики	2			2	4	4	36	144	144	32	76	36							4	8	16	8	76	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			2	2		72	72	16	47	9	2	8		8	47	9						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг электротехнической продукции и управление персоналом		1			2	2	36	72	72	16	47	9	2	8		8	47	9						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные методы решения технических задач		1			2	2	36	72	72	16	47	9	2	8		8	47	9						
							39	39		1404	1404	320	805	279	5	16	8	16	122	19	16	64	55	24	305	126
							60	60		2160	2160	480	1203	477	20	56	8	104	381	171	19	72	56	32	362	162
<b>Блок 2. Практика</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
+	Б2.0.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2		6	6	36	216	216		207	9							6				207	9
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234		36	36	36	1296	1296		1260	36	7,5					261	9	7,5			261	9
							42	42		1512	1512		1467	45	7,5				261	9	13,5			468	18	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			4		6	6	36	216	216		207	9												

Курс 2											Закреп ленная	Код	
Сем. 3					Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
												1	
												9	
												26	
												2	
												25	
3	8	8			83	9						26	
3	8	8			83	9							
4	8	16			111	9						26	
4	8	16	8		103	9						26	
												26	
2	8	16			12	36						26	
							3	16		8	48	36	26
												26	
3	8	8			56	36						26	
2	8	8			47	9							
2	8	8			47	9						26	
2	8	8			47	9						26	
												26	
												26	
												26	
												26	
												26	
												26	
15	40	61	8		329	99	3	16		8	48	36	
18	43	72	8		412	108	3	16		8	48	36	
													26
10.5					369	9	10.5				369	9	26
10.5					369	9	10.5				369	9	
							6				207	9	26



