

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Первая  
проректор  
по учебной работе



Суркова Е.В.

2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

13.03.02

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.08.2021

Профиль: Электропривод и автоматика

Кафедра: Электропривод и автоматизация промышленных установок

Факультет: Заочно-вечерний

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 5л

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

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

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ [Подпись] / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО [Подпись] / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела [Подпись] / Матвеева Е.В./

Декан [Подпись] / Бригаднов И.Ю./

Зав. кафедрой [Подпись] / Доманов В.И./

Руководитель производственной практики [Подпись] / Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									216	216	8104	8104	960	6735	409	
<b>Обязательная часть</b>									122	122	4392	4392	530	3636	226	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						1	4	4	144	144	8	127	9
+	Б1.О.02	Философия	2						2	4	4	144	144	16	119	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1						9	9	324	324	32	279	13
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	108	108	16	88	4
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		10	10	360	360	18	324	18
+	Б1.О.06	Физика	2	1						8	8	288	288	16	259	13
+	Б1.О.07	Химия		1						3	3	108	108	6	98	4
+	Б1.О.08	Введение в информационные технологии	1	1						6	6	216	216	28	175	13
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	2					2		3	3	108	108	24	75	9
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3							4	4	144	144	12	123	9
+	Б1.О.11	Электрические и электронные аппараты	4	4			4			7	7	252	252	40	199	13
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	10	58	4
+	Б1.О.13	Электроника и измерительная техника	22							11	11	396	396	28	350	18
+	Б1.О.14	Основы проектной деятельности	3							5	5	180	180	16	155	9
+	Б1.О.15	Инженерная графика	1	1				11		6	6	216	216	48	155	13
+	Б1.О.16	Основы профессионального права		3						2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.17	Компьютерные технологии	4							5	5	180	180	16	155	9
+	Б1.О.18	Экономика организации	3						3	4	4	144	144	24	111	9
+	Б1.О.19	Механика	2							4	4	144	144	12	123	9
+	Б1.О.20	Экономика		2					2	2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.21	Основы теории систем		2						2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.22	Психология личностного роста		2						2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.23	Культурология		1						2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.24	Экология		1						2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.25	Информационные технологии и программирование	2	3						8	8	288	288	48	227	13
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта			4					4	4	144	144	16	124	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									94	94	3712	3712	430	3099	183	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		2						3	3	108	108	12	92	4
+	Б1.В.02	Методы испытаний электрооборудования	4							4	4	144	144	8	127	9
+	Б1.В.03	Основы электропривода	3				3			5	5	180	180	20	151	9
+	Б1.В.04	Моделирование в технике		5						3	3	108	108	16	88	4
+	Б1.В.05	Компьютерная и микропроцессорная техника в управлении электропривода	3				3			6	6	216	216	24	183	9
+	Б1.В.06	Проектирование электротехнических устройств	5					5		3	3	108	108	16	83	9
+	Б1.В.07	Экономика и организация производства электроприводов		5						2	2	72	72	6	62	4
+	Б1.В.08	Оборудование электротехнологических установок		5						3	3	108	108	12	92	4
+	Б1.В.09	Теория автоматического управления	45				4			7	7	252	252	32	202	18
+	Б1.В.10	Силовая электроника	4							6	6	216	216	24	183	9

з.е. на курсе	Курс 1													Курс 2															
	Сессия 2							Сессия 3						з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
51	936	44	20	42	783	47		966	28	22	42	826	48		43	1038	56	18	50	862	52		642	24	20	20	547	31	
47	936	44	20	42	783	47		756	24	18	42	633	39		38	864	48	18	46	704	48		504	20	20	16	421	27	
4	144	4		4	127	9	эф								4	144	8		8	119	9	эф							
9	144			16	124	4	з	180			16	155	9	э															
10	144	4		6	125	9	эк	216	4		4	199	9	эк															
3								108	4	2	2	96	4	з	5	180	4	2	2	163	9	э							
3	108	2	4		98	4	з																						
6	144	8	8		119	9	э	72		8	4	56	4	з															
															3	108	8	8	8	75	9	эк							
2	72	10			58	4	з																						
															11	216	4	8	4	191	9	э	180	4	4	4	159	9	э
6	108	8	8	8	80	4	эк	108	8	8	8	75	9	эк															
															4								144	8		4	123	9	э
															2	72	8		8	52	4	эф							
															2	72	8		8	52	4	з							
															2	72	8		8	52	4	з							
2								72	8		8	52	4	з															
2	72	8		8	52	4	з																						
															5								180	8	16	8	139	9	э
4								210	4	4		193	9		5	174	8		4	158	4		138	4		4	126	4	
															3	108	8		4	92	4	з							

Курс 3														Курс 4															
з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3							з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3						
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
45	894	32	28	24	775	35		856	52	24	32	705	43		44	792	48	36	16	657	35		792	44	24	28	647	49	
21	360	16	16	12	299	17		396	32		24	318	22		16	288	16	16		248	8		288	16	16	8	230	18	
3	108	8	4	4	88	4	э																						
4	144	8	4		123	9	э								7	144	8	8		124	4	э	108	8	8	8	75	9	эр
5								180	8		8	155	9	э															
2								72	8		8	52	4	э															
4								144	16		8	111	9	эф									180	8	8		155	9	э
3	108		8	8	88	4	э																						
24	534	16	12	12	476	18		460	20	24	8	387	21		4	144	8	8		124	4	о	504	28	8	20	417	31	
5	180	8	4	8	151	9	эр								4								144	8			127	9	э
6								216	8	8	8	183	9	эр															
															5								180	8		8	155	9	эр
															6	216	8	8	8	183	9	э							

		Курс 5																				Закрепленная	
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						Код			
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Формы контр.	
33								504	48	32	24	365	35		684	44	24	14	568	34			
																							3
																							1
																							2
																							13
																							9
																							11
																							4
																							26
																							25
																							25
																							26
																							21
																							26
																							26
																							20
																							38
																							26
																							41
																							32
																							8
																							26
																							6
																							3
																							13
																							26
																							35
33								504	48	32	24	365	35		684	44	24	14	568	34			
																							25
																							26
																							26
3															108	8	8		88	4	з		
																							26
																							26
3								108	8		8	83	9	эк									
																							26
2															72	4		2	62	4	з		
																							26
3															108	8	4		92	4	з		
																							26
2								72	8		8	47	9	э									
																							26
																							26

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							З.е.		Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.11	Теория электропривода	4	3		4				6	6	216	216	28	175	13
+	Б1.В.12	Электрооборудование автономных объектов	3		2					10	10	360	360	28	319	13
+	Б1.В.13	Электрические машины	44			4				8	8	288	288	56	214	18
+	Б1.В.14	Основы научных исследований		3						2	2	72	72	12	56	4
+	Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	1						1	4	4	144	144	8	127	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4						2	2	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое обоснование проекта		4						2	2	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес планирование		4						2	2	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5						3	3	108	108	24	80	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение		5						3	3	108	108	24	80	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тепловые расчеты узлов электропривода		5						3	3	108	108	24	80	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5							3	3	108	108	16	83	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электроприводы с числовым программным управлением	5							3	3	108	108	16	83	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элементы и устройства систем автоматики	5							3	3	108	108	16	83	9
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5						3	3	108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов		5						3	3	108	108	16	88	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод в современных технологиях		5						3	3	108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5	5		5				7	7	252	252	48	191	13
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления электроприводами	5	5		5				7	7	252	252	48	191	13
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрооборудование грузоподъемных механизмов	5	5		5				7	7	252	252	48	191	13
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					5		4	4	144	144	16	119	9
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электропривод и автоматика робототехнических комплексов	5					5		4	4	144	144	16	119	9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Надежность электротехнического оборудования	5					5		4	4	144	144	16	119	9
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		3					1223			328	328		324	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол.		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		3					1223			328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.07.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3					1223			328	328		324	4



Курс 1														Курс 2															
з.е. на курсе	Итого	Сессия 2						Сессия 3						з.е. на курсе	Итого	Сессия 2						Сессия 3							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль			Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.
														2									72	4		4	60	4	о
4								144	4	4		127	9	эф															
								66				66		к						66			66			66		к	
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		
								66				66		к					66			66			66		к		

Курс 3														Курс 4																	
з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3							з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.		
3								108	8	8		88	4	з	3	108	8	4		87	9	эп									
8	288	8	8	4	259	9	э								8	180	16	8	8	139	9	эп	108	8	8	8	75	9	э		
2								72	4	8		56	4	з																	
															2								72	4		4	60	4	з		
															2								72	4		4	60	4	з		
															2								72	4		4	60	4	з		
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	
	66				66		к	64				60	4	з																	



Курс 5																						Закрепленная	
Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3						Код					
в.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
																						26	
																							26
																							26
																							26
																							26
																							41
																							41
3								108	8	8	8	80	4	з									25
3								108	8	8	8	80	4	з									26
3								108	8	8		83	9	э									26
3								108	8	8		83	9	э									26
3								108	8	8		83	9	э									26
3								108	8	8		83	9	э									26
3								108	8	8		88	4	з									26
3								108	8	8		88	4	з									26
3								108	8	8		88	4	з									26
7								108	16	16		72	4	з	144	8	4	4	119	9	эп		26
7								108	16	16		72	4	з	144	8	4	4	119	9	эп		26
7								108	16	16		72	4	з	144	8	4	4	119	9	эп		26
4															144	8		8	119	9	эк		26
4															144	8		8	119	9	эк		26
4															144	8		8	119	9	эк		26
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21
																							21

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_12345-2021-0707-1.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 2. Практика</b>									18	18	648	648		632	16	
<b>Обязательная часть</b>									6	6	216	216		208	8	
+	Б2.0.01(У)	Профилирующая практика			2					3	3	108	108		104	4
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа			5					3	3	108	108		104	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432		424	8	
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			4					6	6	216	216		212	4
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216		212	4
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									6	6	216	216	56	144	16	
+	ФТД.01	Основы информационной безопасности			2					1	1	36	36	4	28	4
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям			2					1	1	36	36	4	28	4
+	ФТД.03	Электроэнергетические системы и сети			4					2	2	72	72	16	52	4
+	ФТД.04	Технологии поиска работы			5					2	2	72	72	32	36	4

Курс 1														Курс 2																							
з.е. на курсе	Сессия 2						Сессия 3						з.е. на курсе	Сессия 2						Сессия 3																	
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр:	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Формы контр:	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр:	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр:								
														3										108							104	4					
														3											108							104	4				
														3											108							104	4	о			
														2											72	8						56	8				
														1											36	4						28	4	з			
														1											36	4						28	4	з			

Курс 3														Курс 4																		
з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3							з.е. на курсе	Сессия 2							Сессия 3									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр:	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр:		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр:	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр:			
															6								216							212	4	
															6								216							212	4	
															6								216							212	4	0
															2	72	8		8	52	4											
															2	72	8		8	52	4	з										

Курс 5																						Закреп ленная				
з.е. на курсе	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3								Код			
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Формы контр:	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Формы контр:	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Формы контр:					
9															324							316	8			
3															108							104	4			
																									26	
3															108							104	4	о		26
6															216							212	4			
																									26	
6															216							212	4	о		26
6																										
6																									26	
2								72			32	36	4													
																									27	
																									8	
																									25	
2								72			32	36	4	з											38	