

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Ульяновский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Первый  
проректор,  
проректор по УР*



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 2 от 21.02.2022*

**13.03.02**

*Профиль:* Электропривод и автоматика  
*Кафедра:* Электропривод и автоматизация промышленных установок  
*Факультет:* Заочно-вечерний

*Квалификация:* бакалаер

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*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 *[Signature]* / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО *[Signature]* / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела *[Signature]* / Матвеева Е.В./

Декан *[Signature]* / Покладова Ю.В./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Доманов В.И./

Руководитель производственной практики *[Signature]* / Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											216	216	8104	8104	936	6764	404
<b>Обязательная часть</b>											119	119	4284	4284	478	3599	207
+	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	1	2							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	36	167	13
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	22							22	10	10	360	360	28	314	18
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						2		4	4	144	144	8	127	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	2		2						10	10	360	360	28	319	13
+	Б1.О.14	Инженерная графика	1	1						11	7	7	252	252	24	215	13
+	Б1.О.15	Основы профессионального права		3							2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.16	Компьютерные технологии	4								5	5	180	180	16	155	9
+	Б1.О.17	Экономика		2					2		2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.18	Основы теории систем		2							2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.19	Психология личностного роста		2							2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.20	Культурология		1							2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.21	Экология		1							2	2	72	72	16	52	4
+	Б1.О.22	Информационные технологии и программирование	2	3							8	8	288	288	48	227	13
+	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта			3						4	4	144	144	16	124	4
+	Б1.О.24	Общая энергетика		1					1		3	3	108	108	16	88	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											97	97	3820	3820	458	3165	197
+	Б1.В.01	Методы испытаний электрооборудования	4								4	4	144	144	8	127	9
+	Б1.В.02	Основы электропривода	3				3				3	3	108	108	20	79	9
+	Б1.В.03	Моделирование в технике		5							3	3	108	108	16	88	4
+	Б1.В.04	Компьютерная и микропроцессорная техника в управлении электропривода	3				3				6	6	216	216	24	183	9
+	Б1.В.05	Проектирование электротехнических устройств	5							5	3	3	108	108	16	83	9
+	Б1.В.06	Экономика и организация производства электроприводов		5							2	2	72	72	6	62	4
+	Б1.В.07	Оборудование электротехнологических установок		5							3	3	108	108	12	92	4
+	Б1.В.08	Теория автоматического управления	45				4				7	7	252	252	32	202	18
+	Б1.В.09	Силовая электроника	4								5	5	180	180	24	147	9
+	Б1.В.10	Теория электропривода	4	3		4					6	6	216	216	28	175	13
+	Б1.В.11	Электрооборудование автономных объектов	3								5	5	180	180	20	151	9
+	Б1.В.12	Электрические машины	44			4					8	8	288	288	56	214	18
+	Б1.В.13	Основы научных исследований		3							2	2	72	72	12	56	4
+	Б1.В.14	Учебно-исследовательская работа студентов	2		3				2		10	10	360	360	24	323	13



з.е. на курсе	Курс 3														Курс 4														
	Сессия 2							Сессия 3							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.	
40	678	24	24	28	582	20		892	52	36	28	728	48		39	612	40	28	16	497	31		792	44	24	28	647	49	
12	432	24	20	20	352	16									12	144	8	8		124	4		288	16	16	8	230	18	
3	108	8	4	4	88	4	з								7	144	8	8		124	4	з	108	8	8	8	75	9	эр
2	72	8		8	52	4	з								5								180	8	8		155	9	э
3	108		8	8	88	4	з																						
4	144	8	8		124	4	о																						
28	246		4	8	230	4		892	52	36	28	728	48		27	468	32	20	16	373	27		504	28	8	20	417	31	
															4								144	8			127	9	э
3								108	8	4	8	79	9	эр															
6								216	8	8	8	183	9	эр															
															5								180	8		8	155	9	эр
															5	180	8	8	8	147	9	э							
3								108	8	8		88	4	з	3	108	8	4		87	9	эп							
5								180	8	8	4	151	9	э															
															8	180	16	8	8	139	9	эп	108	8	8	8	75	9	э
2								72	4	8		56	4	з															
5	180		4	8	164	4	о																						

Курс 5															Закрепленная
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.	Код
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
															18
															38
															26
															8
															26
															6
															3
															13
															26
															35
															25
33	504	48	32	24	365	35		684	44	24	14	568	34		
															26
															26
3								108	8	8		88	4	э	26
															26
3	108	8		8	83	9	э							г	26
2								72	4		2	62	4	э	26
3								108	8	4		92	4	э	26
2	72	8		8	47	9	э								26
															26
															26
															26
															26
															26
															26
															26

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.15	Механика	2								4	4	144	144	8	127	9
+	Б1.В.16	Экономика организации	3						3		4	4	144	144	24	111	9
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		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 азробика		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
<b>Блок 2. Практика</b>											18	18	648	648		632	16
<b>Обязательная часть</b>											6	6	216	216		208	8
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2						3	3	108	108		104	4
+	Б2.О.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

з.е. на курсе	Курс 1							Курс 2												
	Сессия 2				Сессия 3			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.
4	144	4		4	127	9	э													
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							66				66	к		66				66	к	
							3							108				104	4	
							3							108				104	4	
							3							108				104	4	о

	Курс 3															Курс 4													
	Сессия 2							Сессия 3								Сессия 2							Сессия 3						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
4								144	16		8	111	9	эф															
															2								72	4		4	60	4	з
															2								72	4		4	60	4	з
															2								72	4		4	60	4	з
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
	66						к	64				60	4	з															
															6								216				212	4	
															6								216				212	4	



Курс 5															Закрепленная
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.	Код
															18
															41
															41
															41
3	108	8	8	8	80	4	з								
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								
3	108	8	8		83	9	э								26
3	108	8	8		83	9	э								26
3								108	8	8		88	4	з	
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	
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	эг	
4								144	8		8	119	9	эг	26
4								144	8		8	119	9	эг	26
															21
															21
															21
															21
															21
															21
															21
															21
															21
9								324				316	8		
3								108				104	4		
															26
3								108				104	4	о	26
6								216				212	4		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	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



з.е. на курсе	Курс 3														Курс 4																			
	Сессия 2							Сессия 3							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	о
															2	72	8		8	52	4													
															2	72	8		8	52	4	з												

Курс 5														Закреп ленная		
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.	Код	
															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