

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Е.В. Суркова
 31.08 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.08.2021

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
 Кафедра: Электроснабжение
 Факультет: Энергетический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.039	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ АУДИТУ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления *И.В. Горбачев* / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО *А.В. Тамьяров* / А.В. Тамьяров/

Начальник методического отдела УЛАКО *Е.В. Матвеева* / Е.В. Матвеева/

Декан *А.Л. Дубов* / А.Л. Дубов/

Зав. кафедрой *А.В. Кузнецов* / А.В. Кузнецов/

Руководитель производственной практики *О.Н. Семенова* / О.Н. Семенова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1				2		4	4	36	144	144	64	35	45	1.5	16		16	13	9	2.5	16		16	22	36	
+	Б1.О.02	Философия	4	3			4		4	4	36	144	144	64	35	45														
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	128	133	63	2			32	31	9	2			32	31	9		
+	Б1.О.04	Высшая математика	12				12		10	10	36	360	360	112	176	72	4.5	32		32	62	36	5.5	16		32	114	36		
+	Б1.О.05	Физика	2	3					8	8	36	288	288	128	115	45							5	32	16	16	80	36		
+	Б1.О.06	Химия		1					3	3	36	108	108	48	51	9	3	16	32		51	9								
+	Б1.О.07	Экология		1					2	2	36	72	72	32	31	9	2	16		16	31	9								
+	Б1.О.08	Введение в информационные технологии	1	2					6	6	36	216	216	112	59	45	4	16	32	32	28	36	2		16	16	31	9		
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	345					345	13	13	36	468	468	192	168	108														
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4				4		4	4	36	144	144	64	44	36														
+	Б1.О.11	Введение в специальность		1			1		3	3	36	108	108	32	67	9	3	16		16	67	9								
+	Б1.О.12	Электромеханика		5					3	3	36	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	36	108	108	40	59	9														
+	Б1.О.14	Электрические станции и подстанции	6	7		6			6	6	36	216	216	96	75	45														
+	Б1.О.15	Электроэнергетические системы и сети	7	6			7		6	6	36	216	216	96	75	45														
+	Б1.О.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	67				7		8	8	36	288	288	128	88	72														
+	Б1.О.17	Техника высоких напряжений	8						3	3	36	108	108	24	48	36														
+	Б1.О.18	Электроснабжение	67						9	9	36	324	324	144	117	63														
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		24					2	2	36	72	72	8	46	18	0.5	2			16		0.5	2			7	9		
+	Б1.О.20	Основы теории систем		3					2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.21	Информационные технологии и программирование	4	5					8	8	36	288	288	96	147	45														
+	Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта				6			4	4	36	144	144	48	87	9														
											120	120		4320	4320	1736	1738	846	20.5	114	64	144	299	117	17.5	66	32	112	285	135

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Основы профессионального права		4					2	2	36	72	72	32	31	9												
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии		6					3	3	36	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.03	Механика	2						4	4	36	144	144	32	76	36						4	16		16	76	36	
+	Б1.В.04	Учебно-исследовательская работа студентов	3	4					8	8	36	288	288	112	131	45												
+	Б1.В.05	Инженерная графика	1	2			12		7	7	36	252	252	96	111	45	4	16	16	16	60	36	3	16	16	16	51	9
+	Б1.В.06	Электроника и измерительная техника	3						4	4	36	144	144	48	60	36												
+	Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	56				5		8	8	36	288	288	96	120	72												
+	Б1.В.08	Надёжность электроснабжения	8						4	4	36	144	144	40	68	36												
+	Б1.В.09	Электроэнергетические установки		4					3	3	36	108	108	32	67	9												
+	Б1.В.10	Электрический привод		6					2	2	36	72	72	24	39	9												
+	Б1.В.11	Экономика		2			2		2	2	36	72	72	32	31	9						2	16		16	31	9	
+	Б1.В.12	Электромагнитная совместимость		4					3	3	36	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.13	Электрическое освещение		7					2	2	36	72	72	32	31	9												
+	Б1.В.14	Проектирование систем электроснабжения		8			8		3	3	36	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.15	Культурология		2					2	2	36	72	72	32	31	9						2	16		16	31	9	
+	Б1.В.16	Психология личностного роста		3					2	2	36	72	72	32	31	9												

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная																	
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код					
																												3							
1.5	16		16	13	9	2.5	16		16	22	36																	1							
2			32	31	9	3			32	40	36																	2							
																													9						
3	32	16	16	35	9																							11							
																													4						
																													13						
																													25						
6	32	16	32	100	36	4	32	32	16	28	36	3	16		16	40	36											25							
						4	32	32		44	36																	25							
																													25						
												3	32	16		51	9												26						
												3	16	16	8	59	9												13						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
0.5	2			16		0.5	2			7	9																	21							
2	16		16	31	9																								26						
						5	16	32	16	80	36	3		16	16	67	9											26							
																													35						
15	98	32	112	226	72	19	98	96	80	221	189	12	64	48	40	217	63	17	160	32	80	223	117	16	96	64	80	219	117	3	16	8		48	36
						2	16		16	31	9																		38						
																													25						
																													18						
5	32	32		80	36	3	16	32		51	9																	25							
																													18						
4	32	16		60	36																							26							
												4	32		16	60	36	4	32	16		60	36					25							
																													25						
						3	16		16	67	9																	25							
																													25						
																													26						
																													8						
						3	16	16	16	51	9																	25							
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
																													25						
2	16		16	31	9																								3						
																													6						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2							
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.В.17	Элементы автоматических устройств	5							3	3	36	108	108	48	33	27													
+	Б1.В.18	Электрические аппараты	6							3	3	36	108	108	48	24	36													
+	Б1.В.19	Элементы систем электроснабжения	5					5		4	4	36	144	144	64	44	36													
+	Б1.В.20	Монтаж промышленных электроустановок	8					8		4	4	36	144	144	40	68	36													
+	Б1.В.21	Электротехнологические установки		7						2	2	36	72	72	32	31	9													
+	Б1.В.22	Менеджмент электроснабжения		7						3	3	36	108	108	48	51	9													
+	Б1.В.23	Основы систем автоматизированного проектирования электроснабжения		8						3	3	36	108	108	40	59	9													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3		5	5		180	180	64	80	36													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы энергосбережения	3					3		5	5	36	180	180	64	80	36													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергоаудита	3					3		5	5	36	180	180	64	80	36													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5						2	2		72	72	32	31	9													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Стандарты в проектировании		5						2	2	36	72	72	32	31	9													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентование		5						2	2	36	72	72	32	31	9													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5						5	3	3		108	108	64	17	27													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические задачи энергетики	5						5	3	3	36	108	108	64	17	27													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование режимов электрических сетей	5						5	3	3	36	108	108	64	17	27													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7							5	5		180	180	96	48	36													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация систем электроснабжения	7							5	5	36	180	180	96	48	36													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техническое обслуживание систем электроснабжения	7							5	5	36	180	180	96	48	36													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
+	Б1.В.ДВ.05.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
-	Б1.В.ДВ.05.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика.		1356									328	328	328			2		64				2		64				
										95	95		3784	3784	1688	1466	630	4	18	16	80	60	36	11	65	16	128	189	63	
										216	216		8104	8104	3424	3204	1476	24,5	132	80	224	359	153	28,5	132	48	240	474	198	
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		99	9						3				99	9		
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216		207	9													
										9	9		324	324		306	18						3				99	9		

Курс 2												Курс 3						Курс 4										Закрепленная										
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7					Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
												3	32	16		33	27																			25		
																		3	16	16	16	24	36													25		
												4	32		32	44	36																			25		
																												4	24	16			68	36		25		
																										2	16	16			31	9				25		
																										3	16	32			51	9				25		
																												3		24	16	59	9			25		
5	32			32	80	36																														25		
5	32			32	80	36																														25		
5	32			32	80	36																														25		
												2			32	31	9																				25	
												2			32	31	9																				25	
												2			32	31	9																				25	
												3	16	32	16	17	27																				25	
												3	16	32	16	17	27																				25	
																																						25
																										5	32	64			48	36						25
																									5	32	64			48	36						25	
																									5	32	64			48	36						25	
				64						64		2		32				2		32																	21	
				64						64		2		32				2		32																	21	
				64						64		2		32				2		32																	21	
				64						64		2		32				2		32																	21	
				64						64		2		32				2		32																	21	
				64						64		2		32				2		32																	21	
				64						64		2		32				2		32																	21	
16	112	48	112	251	117	11	64	48	112	200	36	16	114	48	128	185	135	12	74	55	72	174	90	12	64	112	32	161	63	14	56	40	72	246	90			
31	210	80	224	477	189	30	162	144	192	421	225	28	178	96	168	402	198	29	234	83	152	397	207	28	160	176	112	380	180	17	72	48	72	294	126			

																																					25		
																																					207	9	25
																																					207	9	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							э.е.		Часов в э.е.	Итого акад. часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2								
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			6						6	6	36	216	216		207	9													
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			8						3	3	36	108	108		99	9													
											9	9		324	324		306	18													
											18	18		648	648		612	36													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216		216														
											6	6		216	216		216														
											6	6		216	216		216														
ФТД. Факультативы																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	ФТД.В.01	Силовая электроника		7							2	2	36	72	72	36	27	9													
+	ФТД.В.02	Основы информационной безопасности		4							1	1	36	36	36	16	11	9													
+	ФТД.В.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4							1	1	36	36	36	16	11	9													
+	ФТД.В.04	Технологии поиска работы		7							2	2	36	72	72	32	31	9													
											6	6		216	216	100	80	36													
											6	6		216	216	100	80	36													

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная Код														
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
												6					207	9													25	
																									3					99	9	25
												6					207	9							3					99	9	
												6					207	9							9					306	18	
																									6					216		25
																									6					216		
																									6					216		
																			2						36	27	9					25
						1	16				11	9																				27
						1	16				11	9																				8
																			2						32	31	9					38
						2	32				22	18							4						68	58	18					
						2	32				22	18							4						68	58	18					