

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 25.06.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

*[Signature]*

Е.В. Суркова

5" 06 2019 г.

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение

Факультет: заочно-вечерний

Квалификация: бакалаер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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	Номер	Дата
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	40844	28.01.2016
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	48011	29.08.2017
20.039	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ АУДИТУ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	52092	05.09.2018

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного управления *[Signature]* / И.В. Горбачев/

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

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

Декан *[Signature]* / И.Ю. Бригаднов/

Зав. кафедрой *[Signature]* / А.В. Кузнецов/

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

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	1	1					1		4	4	36	144	144	8	123	13
+	Б1.О.02	Философия	2	2					2		4	4	36	144	144	8	123	13
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1							9	9	36	324	324	32	279	13
+	Б1.О.04	Высшая математика	1		1					11	10	10	36	360	360	18	329	13
+	Б1.О.05	Физика	1	2							8	8	36	288	288	16	259	13
+	Б1.О.06	Химия		1							3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.О.07	Экология	2								4	4	36	144	144	6	129	9
+	Б1.О.08	Информатика	11								6	6	36	216	216	12	186	18
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	22							22	14	14	36	504	504	28	458	18
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						2		6	6	36	216	216	8	199	9
+	Б1.О.11	Введение в специальность		1					1		3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б1.О.12	Электромеханика	3								3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		3							3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.О.14	Электрические станции и подстанции	4	3		3					6	6	36	216	216	8	195	13
+	Б1.О.15	Электроэнергетические системы и сети	4	3			4				6	6	36	216	216	12	191	13
+	Б1.О.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	44			4					7	7	36	252	252	12	222	18
+	Б1.О.17	Техника высоких напряжений	5								3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.О.18	Электроснабжение	344								8	8	36	288	288	22	239	27
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	10	58	4
											109	109		3924	3924	228	3472	224
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
+	Б1.В.01	Основы профессионального права		3					3		2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии	4								5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.03	Механика	2								4	4	36	144	144	4	131	9
+	Б1.В.04	Учебно-исследовательская работа студентов		2	3						8	8	36	288	288	16	264	8
+	Б1.В.05	Инженерная графика	1	1						11	7	7	36	252	252	12	227	13
+	Б1.В.06	Электроника и измерительная техника	3		3						8	8	36	288	288	12	263	13
+	Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	44				4				9	9	36	324	324	16	290	18
+	Б1.В.08	Надёжность электроснабжения	5								4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.В.09	Электроэнергетические установки	3								4	4	36	144	144	4	131	9
+	Б1.В.10	Электрический привод			4						4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.11	Экономика энергетики		4							2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.12	Экономика			2				2		4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.В.13	Экономика и организация производств	3								3	3	36	108	108	4	95	9
+	Б1.В.14	Электромагнитная совместимость		4							2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.15	Электрическое освещение		5							2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.16	Проектирование систем электроснабжения		5		5					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3				5	5		180	180	6	165	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы энергосбережения	3				3				5	5	36	180	180	6	165	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергоаудита	3				3				5	5	36	180	180	6	165	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4							2	2		72	72	6	62	4





		Курс 5						Курс 5						Закреп ленная
		Сессия 2						Сессия 3						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	
													3	
													1	
													2	
													9	
													11	
													4	
													13	
													25	
													25	
													25	
													25	
													26	
													13	
													25	
													25	
													25	
3							4	2		93	9	э	25	
													25	
													21	
3							4	2		93	9			
													38	
													25	
													18	
													25	
													20	
													26	
													25	
4	4		4	127	9	э							25	
													25	
													26	
													41	
													8	
													41	
													25	
2			6	62	4	э							25	
3	2		6	96	4	эп							25	
													25	
													25	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации		4							2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология		4							2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2							2	2		72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Социальная адаптация		2							2	2	36	72	72	4	64	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Культурология		2							2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3							2	2		72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Стандарты в проектировании		3							2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение		3							2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			5						5	5	5		180	180	10	166	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические задачи энергетики			5						5	5	5	36	180	180	10	166	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование режимов электрических сетей			5						5	5	5	36	180	180	10	166	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3								3	3		108	108	8	91	9	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы автоматических устройств	3								3	3	36	108	108	8	91	9	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрические аппараты	3								3	3	36	108	108	8	91	9	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5							3	3		108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы систем автоматизированного проектирования электроснабжения		5							3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Пакеты подготовки проектной документации		5							3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5							3	3		108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент электроснабжения		5							3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии в проектировании электроснабжения		5							3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5	4							5	5		180	180	18	149	13	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем электроснабжения	5	4							5	5	36	180	180	18	149	13	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание систем электроснабжения	5	4							5	5	36	180	180	18	149	13	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5								5	4	4	144	144	6	129	9	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Монтаж промышленных электроустановок	5								5	4	4	36	144	144	6	129	9
-	Б1.В.ДВ.10.02	Монтаж генерирующих электроустановок	5								5	4	4	36	144	144	6	129	9
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5							2	2		72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Электротехнологические установки		5							2	2	36	72	72	4	64	4	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Электрогенерирующие установки		5							2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)		3					1223					328	328		324	4	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3					1223					328	328		324	4	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3					1223					328	328		324	4	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол.		3					1223					328	328		324	4	
-	Б1.В.ДВ.12.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол.		3					1223					328	328		324	4	
-	Б1.В.ДВ.12.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол.		3					1223					328	328		324	4	
-	Б1.В.ДВ.12.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3					1223					328	328		324	4	
-	Б1.В.ДВ.12.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3					1223					328	328		324	4	







		Курс 5						Курс 5						Закреп- ленная
		Сессия 2			Сессия 3			Сессия 3			Сессия 3			
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	
													6	
													6	
													6	
													3	
													25	
													25	
5	2	6	2	166	4	ог								
5	2	6	2	166	4	ог							25	
5	2	6	2	166	4	ог							25	
													25	
													25	
3								4	4	96	4	э		
3								4	4	96	4	э	25	
3								4	4	96	4	э	25	
3							2	6		96	4	э		
3							2	6		96	4	э	25	
3							2	6		96	4	э	25	
3	4	8		87	9	э								
3	4	8		87	9	э							25	
3	4	8		87	9	э							25	
4							4	2		129	9	эф		
4							4	2		129	9	эф	25	
4							4	2		129	9	эф	25	
2	2	2		64	4	э								
2	2	2		64	4	э							25	
2	2	2		64	4	э							25	
													21	
													21	
													21	
													21	
													21	
													21	
													21	
													21	
													21	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.12.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		3				1223						328	328		324	4
-	Б1.В.ДВ.12.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3				1223						328	328		324	4
											107	107		4180	4180	218	3765	197
											216	216		8104	8104	446	7237	421
<b>Блок 2. Практика</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2						3	3	36	108	108			
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5						6	6	36	216	216			
											9	9		324	324			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			4						6	6	36	216	216			
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			5						3	3	36	108	108			
											9	9		324	324			
											18	18		648	648			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216			
											6	6		216	216			
											6	6		216	216			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																		
+	ФТД.01	Силовая электроника		4							2	2	36	72	72	36	32	4
+	ФТД.02	Основы информационной безопасности		2							1	1	36	36	36	4	28	4
+	ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		2							1	1	36	36	36	4	28	4
											4	4		144	144	44	88	12
											4	4		144	144	44	88	12

Курс 1												Курс 2													
-	Сессия 2						Сессия 3						-	Сессия 2						Сессия 3					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
										66		к					66		к				66		к
										66		к					66		к				66		к
7	2		2	131	9		2	4	2	162	4		13	2		2	197	9		8	4	8	358	12	
49	24	8	28	834	42		14	10	26	795	49		44	16	6	14	715	35		20	12	14	845	39	

													3												
													3												

													3												


													1							4			28	4	з
													1							4			28	4	з
													2							8			55	8	
													2							8			55	8	

з.е. на курсе	Курс 3						Курс 4																	
	Сессия 2			Сессия 3			Сессия 2			Сессия 3														
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
			66		к				60	4	з													
			66		к				60	4	з													
32	12	4	10	627	25	16	6	4	538	40		26	6	6	14	384	22		14	14	6	445	25	
49	18	8	12	818	38	26	8	10	899	57		42	14	16	18	704	58		20	14	14	611	48	


												6												
												6												
												6												


												2			36	32	4	з						
												2			36	32	4							
												2			36	32	4							

Курс 5													Закреп- ленная
-	Сессия 2						Сессия 3						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	Формы контр.	Код
													21
													21
29	14	16	18	602	34		6	12	4	321	17		
32	14	16	18	602	34		10	14	4	414	26		
													25
6													25
6													
													25
3													25
3													
9													
													25
6													
6													
6													
													25
													27
													8