

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет  
Институт дистанционного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

"27" июня 2017



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
профиль "Электроснабжение"

Кафедра: Электроснабжение

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская

## СОГЛАСОВАНО

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

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

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

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

Зам. директора ИДДО [Signature] / Новикова О.Д./

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





Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов							Курс 1						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	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	Патентование		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									4	4		144	144	6	129	9								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Монтаж промышленных электроустановок		5									4	4	36	144	144	6	129	9								
-	Б1.В.ДВ.10.02	Монтаж генерирующих электроустановок		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												328	328		324	4					66			66
+	Б1.В.ДВ.12.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол.		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол.		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол.		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		3												328	328		324	4					66			66
-	Б1.В.ДВ.12.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3												328	328		324	4					66			66



План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_03-15-12345-2338\_2017.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов							Курс 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Эссе	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
													107	107			4180	4180	218	3765	197		7	318	4	4	4	293	13
													216	216			8104	8104	446	7237	421		49	1830	38	18	54	1629	91
<b>Блок 2. Практики</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2										3	3	36	108	108		108								
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4										6	6	36	216	216		216								
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			5										3	3	36	108	108		108								
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5										6	6	36	216	216		216								
															18	18		648	648		648								
															18	18		648	648		648								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													6	6	36	216	216		216								
															6	6		216	216		216								
															6	6		216	216		216								
<b>ФТД. Факультативы</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
+	ФТД.В.01	Силовая электроника			4										2	2	36	72	72	36	32	4							
+	ФТД.В.02	Основы информационной безопасности			2										1	1	36	36	36	4	28	4							
+	ФТД.В.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							















РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_03-15-12345-2338\_2017.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Физика	ОПК-2
Б1.Б.06	Химия	ОПК-2
Б1.Б.07	Экология	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.09	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.11	Введение в специальность	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.12	Электромеханика	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9
Б1.Б.14	Электрические станции и подстанции	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.15	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.17	Техника высоких напряжений	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.18	Электроснабжение	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы профессионального права	ОК-4; ПК-3
Б1.В.02	Компьютерные технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Механика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Учебно-исследовательская работа студентов	ОК-7; ПК-2
Б1.В.05	Инженерная графика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Электроника и измерительная техника	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.08	Надёжность электроснабжения	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Электроэнергетические установки	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.10	Электрический привод	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Экономика энергетики	ОК-3; ПК-4
Б1.В.12	Экономика	ОК-3; ПК-4
Б1.В.13	Экономика и организация производств	ОК-3; ПК-4
Б1.В.14	Электромагнитная совместимость	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Электрическое освещение	ПК-4
Б1.В.16	Проектирование систем электроснабжения	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы энергосбережения	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергоаудита	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Психология	ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Социальная адаптация	ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Культурология	ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Стандарты в проектировании	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Математические задачи энергетики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование режимов электрических сетей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02\_03-15-12345-2338\_2017.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Элементы автоматических устройств	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Электрические аппараты	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы систем автоматизированного проектирования электроснабжения	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Пакеты подготовки проектной документации	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент электроснабжения	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Интернет-технологии в проектировании электроснабжения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Монтаж промышленных электроустановок	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Монтаж генерирующих электроустановок	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Электротехнологические установки	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Электрогенерирующие установки	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол.	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол.	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол.	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная азробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Силовая электроника	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ПК-3
ФТД.В.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ОК-4; ПК-3