

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"
Электроэнергетический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 08.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Электроснабжение

Кафедра: Кафедра электроснабжения и эксплуатации электрооборудования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	-	монтажно-наладочная
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

 / Хасай Н. Ю./

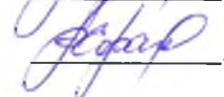
Декан

 / Мастепаненко М. А./

Зав. кафедрой

 / Ефанов А. В./

Руководитель ОП

 / Ефанов А. В./



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-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
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-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-4; ОК-6
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ПК-4
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОК-4; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Введение в специальность	ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.09	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.13	Электрические машины	ОПК-2; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.14	Электробезопасность	ОК-9; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.15	Электроснабжение	ОПК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.16	Электрические станции и подстанции	ОПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.17	Электрические системы и сети	ОПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.18	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.19	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-3; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.21	Психология деловых коммуникаций	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Механика	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.02	Компьютерные и сетевые технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Б1.В.03	Конструкционное материаловедение	ОК-7; ПК-17
Б1.В.04	Электротехническое материаловедение	ОК-7; ПК-17
Б1.В.05	Метрология	ПК-3; ПК-16
Б1.В.06	Автоматика	ПК-3; ПК-12
Б1.В.07	Электроника	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.08	Мониторинг и контроль электропотребления	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.09	Управление проектами	ОК-3; ПК-4
Б1.В.10	Электрический привод	ПК-14; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Электрические и электронные аппараты	ПК-14; ПК-15
Б1.В.12	Основы организации бизнеса и технологического (инновационного) предпринимательства	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Энергоаудит	ПК-11; ПК-12
Б1.В.14	Монтаж электрооборудования	ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.15	Отраслевые особенности развития инновационных технологий	ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Надежность электроснабжения	ПК-14; ПК-15
Б1.В.17	Разработка и оформление эксплуатационной документации	ПК-11; ПК-16; ПК-17
Б1.В.18	Техника высоких напряжений	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.19	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-13; ПК-17
Б1.В.20	Организация и управление электросетевыми предприятиями	ОК-3; ПК-3; ПК-17
Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические измерения	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительная техника	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОК-3; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технико-экономические расчеты в энергетике	ОК-3; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Математические задачи электроэнергетики	ОК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Электромагнитные расчеты	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование в электроэнергетике	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование электрических цепей	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Ремонт электрооборудования	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Потери и хищения электроэнергии в электрических сетях	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика электроэнергетического оборудования	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Наладка электроустановок	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование электроэнергетических систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование систем электрификации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Резервные источники электроснабжения	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Оптимизация потерь электрической энергии в сетях	ПК-11; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Освещение	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Городские электрические сети	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбытовая деятельность	ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	ПК-4; ПК-13
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
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-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
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-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОПК-1; ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.01	Патентование	ОК-4; ОПК-1; ПК-17

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				200	292	243	60	28	32	60	26	34	60	29	31	63	32	31
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	55%	45%	32.2%	168	207	206	53	28	25	50	26	24	55	29	26	48	29	19
Базовая часть				75	114	113	45	28	17	33	20	13	22	14	8	13	13	
Вариативная часть				93	93	93	8		8	17	6	11	33	15	18	35	16	19
Практики	0%	100%	0%	24	66	25	7		7	10		10	5		5	3		3
Вариативная часть				24	66	25	7		7	10		10	5		5	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	3										3	3	
Вариативная часть				2	10	3										3	3	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.55%												
	в интерактивной форме					15.3%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	57.9	51.3	-	53.5	55.9	-	56.4	52.7	-	59.7	51.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					21.6	-	24.7	23	-	23	24.9	-	18.7	18.6	-	20.7	20.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.3	3.3	-	3.3	3.8	-	2.9	3.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	4	3	3	1	2	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	7	7	11	5	6	16	8	8	10	4	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	1	2	3	1	2	3	2	1