

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: академический бакалавриат		
Форма обучения: Заочная		
Срок получения образования: 4г 6м		

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Хасай Н. Ю. / Хасай Н. Ю./

Декан

Мастепаненко М. А. / Мастепаненко М. А./

Зав. кафедрой

Ефанов А. В. / Ефанов А. В./

Руководитель ОП

Ефанов А. В. / Ефанов А. В./



Атанов И. В.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-7; ОК-6; ВК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ВК-3; ОК-3; ОПК-3; ОПК-1; ВК-2; ОПК-2; ВК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-1; ОК-1; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ВК-1; ОК-7; ОК-5; ОК-6; ОК-4; ОПК-2; ОК-8; ПК-1; ПК-2
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	Экономическая теория	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.05	Математика	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОПК-2
Б1.Б.08	Информатика	ОК-4; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.09	Теоретические основы электротехники	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10	Электрические машины	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.11	Общая энергетика	ВК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.14	Электрические системы и сети	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.16	Техника высоких напряжений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Электроснабжение	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.18	Электрические и электронные аппараты	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.21	Политология и социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.22	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.23	Экология	ОК-7
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ВК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ВК-3; ОК-3; ВК-2; ВК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Энергоаудит	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Компьютерные и сетевые технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.03	Механика	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.04	Автоматика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Компьютерная графика	ОПК-1; ОК-7; ВК-4; ПК-1
Б1.В.06	Электроника	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Мониторинг и контроль электропотребления	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Метрология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Электрический привод	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Монтаж электрооборудования	ВК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Надежность электроснабжения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Введение в специальность	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.14	Материаловедение	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.14.01	Конструкционное материаловедение	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.14.02	Электротехническое материаловедение	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.15	Нетрадиционные источники энергии	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Электробезопасность	ОК-9; ПК-1
Б1.В.17	Эксплуатация систем электроснабжения	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.18	Организация и управление электросетевыми предприятиями	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические измерения	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительная техника	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Электромагнитные расчеты	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ВК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Технико-экономические расчеты в энергетике	ВК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Математические задачи электроэнергетики	ВК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование в электроэнергетике	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование электрических цепей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ВК-3; ВК-2; ВК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование электроэнергетических систем	ВК-3; ВК-2; ВК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем электрификации	ВК-3; ВК-2; ВК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика электроэнергетического оборудования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Наладка электроустановок	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ВК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Ремонт электрооборудования	ВК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Потери и хищение электроэнергии в электрических сетях	ВК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ВК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Резервные источники электроснабжения	ВК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Оптимизация потерь электрической энергии в сетях	ВК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ВК-1; ОПК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Освещение	ВК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Городские электрические сети	ВК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ВК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбытовая деятельность	ВК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	ВК-3; ОК-3; ПК-1
Б2	Практики	ВК-3; ВК-2; ВК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ВК-3; ВК-2; ВК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ВК-1; ВК-3; ВК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ВК-3; ВК-2; ОК-7; ОК-3; ВК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-2; ВК-4; ОК-4; ОК-1; ПК-1; ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ВК-3; ВК-2; ОК-7; ОК-3; ВК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-2; ВК-4; ОК-4; ОК-1; ПК-1; ПК-2
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ВК-2; ВК-1; ОК-9; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ВК-3; ВК-2; ОК-7; ОК-3; ВК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-2; ВК-4; ОК-4; ОК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Электрооборудование транспортных средств	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Этика и эстетика	ОК-6

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				236	256	244	55	58	58	61	12
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	53	58	58	59	12
Дисциплины (модули)	51%	49%	33.3%	216	219	216	53	55	54	54	
Базовая часть				96	126	111	48	30	30	3	
Вариативная часть				93	120	105	5	25	24	51	
Практики	0%	100%	0%	12	18	15		3	4	5	3
Вариативная часть				12	18	15		3	4	5	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				2	10	4	2			2	
Вариативная часть				2	10	4	2			2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.44%					
	в интерактивной форме					20.9%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.8	56.8	51.3	51.2	54	
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					179	172	178	184	182	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	10	8	6	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	7	8	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	2	1	
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	8	13	10		