

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

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

Кафедра: Кафедра применения электрической энергии в сельском хозяйстве

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 № 1172 от 20.10.2015

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Хасай Н. Ю./

Декан

/ Мастепаненко М. А./

Зав. кафедрой

/ Никитенко Г. В./

Руководитель ОП

/ Никитенко Г. В./

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



Атанов И. В.

08.06.2018







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-1; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Биология с основами экологии	ОК-4; ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11	Гидравлика	ВК-2; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.12	Теплотехника	ВК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1; ОК-6; ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Информатика	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.17	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.19	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-1; ОК-4; ОК-6
Б1.Б.21	Введение в специальность	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.22	Политология и социология	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ВК-1; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Патентование	ОК-4; ПК-1
Б1.В.02	Автоматизированные системы управления в АПК	ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Современная аппаратура управления и защиты электрооборудования	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.04	Автоматика	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.05	Техника и технологии в животноводстве	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.06	Моделирование в электроэнергетике	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Прикладная механика	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.08	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.09	Электроника	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Резервные источники электроснабжения	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Электрические машины	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.13	Светотехника	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.14	Электротехнология	ВК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.15	Электропривод	ВК-1; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.16	Электроснабжение	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.17	Электробезопасность	ОК-9; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.18	Технология ремонта электрооборудования	ОК-7; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.19	Компьютерные методы решения инженерных задач	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.20	Электрооборудование сельскохозяйственного производства	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.21	Техника и технологии в растениеводстве	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-1; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные и сетевые технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Теория электромагнитного поля	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ВК-1; ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Энергоаудит	ВК-1; ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоэффективность	ВК-1; ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономические расчеты	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Общая энергетика	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Электрооборудование автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Энергооборудование	ВК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация электрооборудования	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Энергосбытовая деятельность	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Организация и управление деятельностью энергослужб	ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	АРМ энергетика	ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-4; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Электрические аппараты	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Электрические станции и подстанции	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование систем электрификации	ОК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Освещение и облучение в АПК	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Энергоснабжение	ВК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Электротехнические материалы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Физические основы электроники	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Электрические измерения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Информационно-измерительная техника	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б2	Практики	ВК-1; ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ВК-1; ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ВК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ВК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ВК-1; ОК-1; ОК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ВК-1; ОК-1; ОК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
ФТД.В.01	Электронно-ионные технологии в АПК	ВК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Этика и эстетика	ОК-1; ОК-6; ПК-1
ФТД.В.03	Энергосберегающее оборудование промышленных и перерабатывающих предприятий	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				233	260	246	53	50	63	68	12
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	51	50	61	66	12
Дисциплины (модули)	46%	54%	35.7%	201	207	201	47	45	52	57	
Базовая часть				90	102	92	47	38	7		
Вариативная часть				105	111	109		7	45	57	
Практики	0%	100%	0%	24	33	30	4	5	9	9	3
Вариативная часть				24	33	30	4	5	9	9	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				2	11	6	2		2	2	
Вариативная часть				2	11	6	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.8	55.6	43.8	56.7	58.5	
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					176	168	176	196	164	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	8	7	10	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	3	5	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							3	4	4	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	11	10	12	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.61%					
	в интерактивной форме					27.8%					