

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: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектная
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом _____ / Хасай Н. Ю./

Декан _____ / Мастеганенко М.А./

Зав. кафедрой _____ / Никитенко Г.В./

Руководитель ОП _____ / Никитенко Г.В./



Атанов И. В.

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4												
		Экзам мен	Зачет с оц.	КП	КР	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108	108	36	24	4	144			72	72		3	108			36	36	36													
Б1.Б.02	История		1				2	2	72	72	36	36		8	2	72	18		18	36																					
Б1.Б.03	Философия		3				2	2	72	72	36	36		8								2	72	18		18	36														
Б1.Б.04	Правоведение		2				2	2	72	72	36	36		8	2	72	18		18	36																					
Б1.Б.05	Экономика		4				2	2	72	72	36	36		8								2	72	18		18	36														
Б1.Б.06	Математика	13		2			10	10	360	360	126	162	72	28	6	216	36		36	108	36	4	144	18		36	54	36													
Б1.Б.07	Физика	2	3	1			9	9	324	324	144	144	36	22	6	216	36		54	90	36	3	108	18		36	54														
Б1.Б.08	Информатика	1					5	5	180	180	72	72	36	16	5	180	36		36	72	36																				
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	12					6	6	216	216	72	72	72	16	6	216	36	36		72	72																				
Б1.Б.10	Материаловедение.Технология конструкционных материалов	2	1				5	5	180	180	72	72	36	16	5	180	36		36	72	36																				
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	54	54	36	12	4	144	18		36	54	36																				
Б1.Б.12	Гидравлика	4					4	4	144	144	54	54	36	12					4	144	18		36	54	36																
Б1.Б.13	Автоматика	5					4	4	144	144	54	54	36	12								4	144	18		36	54	36		4	144	18		36	54	36					
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	3					4	4	144	144	54	54	36	12								4	144	18	36		54	36													
Б1.Б.15	Прикладная механика		3				2	2	72	72	36	36		8							2	72	18		18	36															
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	4	144	144	54	54	36	12							4	144	18		36	54	36														
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3	2				7	7	252	252	108	108	36	24	3	108	18		36	54		4	144	18		36	54	36													
Б1.Б.18	Основы организации бизнеса и технологического (инновационного) предпринимательства		7				2	2	72	72	36	36		8															2	72	18		18	36							
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	36	72		8	3	108	18		18	72																					
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		13				2	2	72	72	12	60		4	1	36	6			30		1	36	6			30														
							86	86	3096	3096	1236	1356	504	276	47	1692	276	36	360	768	252	33	1188	168	36	270	498	216	4	144	18		36	54	36	2	72	18		18	36
Вариативная часть																																									
Б1.В.01	Электробезопасность		3				3	3	108	108	54	54		12							3	108	18		36	54															
Б1.В.02	Электроника	4					4	4	144	144	54	54	36	12							4	144	18		36	54	36														
Б1.В.03	Техника и технологии в животноводстве		8				3	3	108	108	54	54		12														3	108	18		36	54								
Б1.В.04	Энергосберегающее оборудование промышленных и перерабатывающих предприятий		8				2	2	72	72	36	36		8														2	72	18		18	36								
Б1.В.05	Технология ремонта электрооборудования			8		8	3	3	108	108	54	54		12														3	108	18		36	54								
Б1.В.06	Патентоведение		8				3	3	108	108	54	54		12														3	108	18		36	54								
Б1.В.07	Резервные источники электроснабжения	7					3	3	108	108	36	36	36	8														3	108	18		18	36	36							
Б1.В.08	Техника и технологии в растениеводстве		7				3	3	108	108	54	54		12														3	108	18		36	54								
Б1.В.09	Электрооборудование сельскохозяйственного производства		7				3	3	108	108	36	36	36	8														3	108	18		18	36	36							
Б1.В.10	Электронно-ионные технологии в АПК		7				2	2	72	72	36	36		8														2	72	18		18	36								
Б1.В.11	Электроснабжение		7			7	4	4	144	144	54	54	36	12														4	144	18		36	54	36							
Б1.В.12	Современная аппаратура управления и защиты электрооборудования		6				2	2	72	72	36	36		8								2	72	18		18	36														
Б1.В.13	Моделирование в электроэнергетике			6			3	3	108	108	54	54		12								3	108	18		36	54														
Б1.В.14	Автоматизированные системы управления в АПК		6				3	3	108	108	54	54		12								3	108	18		36	54														
Б1.В.15	Электротехнология		6			6	4	4	144	144	54	54	36	12								4	144	18		36	54	36													
Б1.В.16	Отраслевые особенности развития инновационных технологий		6				3	3	108	108	54	54		12								3	108	18		36	54														
Б1.В.17	Теплотехника		5				4	4	144	144	54	54	36	12														4	144	18		36	54	36							
Б1.В.18	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		8				3	3	108	108	36	36	36	8														3	108	18	18	18	36	36							
Б1.В.19	Электропривод		5		5		3	3	108	108	36	36	36	8								3	108	18		18	36	36													
Б1.В.20	Светотехника		5				3	3	108	108	54	54		12								3	108	18		36	54														
Б1.В.21	Электрические машины		4				2	2	72	72	36	36		8							2	72	18		18	36															
Б1.В.22	Управление проектами		5				2	2	72	72	36	36		8								2	72	18		18	36														
Б1.В.23	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	36		8	2	72	18		18	36																					
Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	324	4		84		108			108						108			112				108	4								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4				4	4	144	144	54																														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-9; ОК-1; ОПК-3; ОК-5; ОПК-6; ОПК-2; ОК-2; ОПК-8; ОК-8; ОК-6; ОК-4; ОК-9; ОПК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-9; ОК-3; ОК-9; ОК-2; ОПК-7; ОПК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-8
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-1; ОК-4; ОК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.08	Информатика	ОК-1; ОПК-1; ПК-6
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	Теоретическая механика	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.12	Гидравлика	ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.13	Автоматика	ОК-7; ОК-2; ОК-9; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.15	Прикладная механика	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-7; ОК-6; ПК-11; ПК-8
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.18	Основы организации бизнеса и технологического (инновационного) предпринимательства	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-9; ОК-1; ОПК-2; ОК-8; ОПК-6; ОПК-3; ОК-9; ОК-2; ОПК-8; ОК-6; ОК-4; ОПК-4; ОК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-7; ОК-7; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-8; ПК-10; ПК-9
Б1.В.01	Электробезопасность	ОК-9; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.02	Электроника	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Техника и технологии в животноводстве	ОПК-7; ОПК-9; ПК-11
Б1.В.04	Энергосберегающее оборудование промышленных и перерабатывающих предприятий	ОК-1; ПК-11
Б1.В.05	Технология ремонта электрооборудования	ОК-7; ПК-10
Б1.В.06	Патентоведение	ОК-4; ОК-1; ОК-6; ПК-7
Б1.В.07	Резервные источники электроснабжения	ОПК-4; ПК-5; ПК-4
Б1.В.08	Техника и технологии в растениеводстве	ОПК-7; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.09	Электрооборудование сельскохозяйственного производства	ОПК-7; ПК-9; ПК-8
Б1.В.10	Электронно-ионные технологии в АПК	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.11	Электроснабжение	ОПК-4; ПК-7; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Современная аппаратура управления и защиты электрооборудования	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.13	Моделирование в электроэнергетике	ОПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.14	Автоматизированные системы управления в АПК	ОПК-9; ПК-7; ПК-5
Б1.В.15	Электротехнология	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.16	Отраслевые особенности развития инновационных технологий	ОК-7; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.17	Теплотехника	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.18	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.19	Электропривод	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.20	Светотехника	ОПК-2; ПК-7; ПК-4
Б1.В.21	Электрические машины	ПК-6; ПК-9
Б1.В.22	Управление проектами	ОК-4; ОК-3; ПК-7; ПК-4
Б1.В.23	Введение в специальность	ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОПК-1; ПК-11; ПК-10
Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-1; ОК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные методы решения инженерных задач	ОК-1; ОК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Теория электромагнитного поля	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Электрические измерения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационно-измерительная техника	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнические материалы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы электротехники	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические аппараты	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Технико-экономические расчеты	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Общая энергетика	ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Освещение и облучение в АПК	ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-4; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Электрооборудование автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Электрооборудование	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-7; ПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация электрооборудования	ОПК-7; ПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Энергосбытовая деятельность	ОПК-7; ПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Энергоаудит	ОК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Энергоэффективность	ОК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Проектирование систем электрификации	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-7; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Организация и управление деятельностью энергослужб	ОК-7; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	АРМ энергетика	ОК-7; ПК-4; ПК-11
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-6; ОК-6; ПК-6; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ОК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-11
ФТД.В.01	Химия	ОК-1; ОПК-2; ПК-11
ФТД.В.02	Психология деловых коммуникаций	ОК-6; ОК-7; ПК-7

	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)				227	265	245	63	26	37	60	26	34	62	27	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	23	37	60	26	34	60	25	35	60	27	33
Дисциплины (модули)	45%	55%	36.1%	183	195	191	49	23	26	48	26	22	49	25	24	45	27	18
Базовая часть				72	90	86	47	21	26	33	23	10	4	4		2	2	
Вариативная часть				105	111	105	2	2		15	3	12	45	21	24	43	25	18
Практики	0%	100%	0%	36	51	40	11		11	12		12	11		11	6		6
Вариативная часть				36	51	40	11		11	12		12	11		11	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	5	3	3					2	2				
Вариативная часть				2	10	5	3	3					2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	59.5	55.8	-	57.1	56.2	-	58.2	59.9	-	56	48.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.6	-	22.3	25	-	25.9	26	-	25.1	28	-	28	24.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.9	-	3.7	3.6	-	3.7	4.4	-	3.5	3.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	5	3	2	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	6	4	12	6	6	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	2		2	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2		2	1		1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.39%												
	в интерактивной форме					22.2%												