МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Красноярский государственный аграрный университет"
Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 08.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Пыжикова Н.И.*
"08" 09 2017 г.

Направление подготовки 35.03.06 (4.35.03.06) Агроинженерия
Профиль Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра: Системоэнергетики, электроснабжения сельского хозяйства, теоретических основ электротехники

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды деятельности
+	научно-исследовательская;
+	проектная;
+	производственно-технологическая;
+	организационно-управленческая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Сорокатая Е.И./*
Начальник ОЛОКО _____ */ Новикова В.Б/*
Директор _____ */ Кузьмин Н.В./*
Председатель методической комиссии _____ */ Доржеев А.А/*
Главный специалист сектора технического развития и инноваций филиала ПАО "МРСК Сибири"-"Красноярскэнерго" _____ */ Якушин Л.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								К	*							*		*																								
																		К	*																																		
																		К	*																																	
																		*	*	Э	Э	К																														
																		*	К															*																	
																	К	*	К								*							*																	
II										*								К	*							*		*																						
																		К	*							*																									
																		К	*	Э	Э	К																														
																		*	К															*																	
																		*	К																																
III										*									*	Э						*		*																						
																			*	Э	К																														
																			*	Э																															
																		*	*	К																															
																		*	Э	К																															
IV										*							Э	Э	*	К						*		*						Э	Пд	Пд	Д													
																	Э	Э	*	К														Э	Пд	Пд	Д													
																	Э	Э	*	К														Э	Пд	Пд	Д	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*														Э	Пд	Пд	Д													
																	Э	*	К														Э	*	Пд	Д					*								
																	Э	*	К													Э	Э	Пд	*	Д					Д								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16 4/6	17 5/6	34 3/6	16 5/6	17 1/6	34	17 2/6	17 1/6	34 3/6	16 3/6	12 3/6	29	132
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	5/6	2	2 5/6	1 2/6	1 1/6	2 3/6	13 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4 4/6	4 4/6		4 4/6	4 4/6				9 2/6
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	1 5/6	5 2/6	7 1/6	1	6 4/6	7 4/6	5/6	8 5/6	9 4/6	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	1 1/6 (7	2 3/6 (15	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	20	31	**52**	20	32	**52**	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	ЗЕТ Экспертное	ЗЕТ Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	1					2		8	8	36	288	288	98	154	36	26	66	ОК-5
+	Б1.Б.02	История	1								4	4	36	144	144	48	60	36	44	64	ОК-1; ОК-2
+	Б1.Б.03	Философия		4							3	3	36	108	108	50	58		18	63	ОК-1
+	Б1.Б.04	Экономика		4							3	3	36	108	108	50	58		18	79	ОК-3
+	Б1.Б.05	Математика	3	2				1			10	10	36	360	360	178	146	36	34	91	ОПК-2
+	Б1.Б.06	Физика	4		3			2			10	10	36	360	360	180	144	36	54	89	ОПК-2
+	Б1.Б.07	Химия		1							2	2	36	72	72	32	40		18	24	ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.Б.08	Биология с основами экологии		2							3	3	36	108	108	50	58			33	ОК-7; ОПК-2
+	Б1.Б.09	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2							6	6	36	216	216	82	98	36	30	75	ОПК-3
+	Б1.Б.10	Теплотехника	5								5	5	36	180	180	66	78	36	18	77	ОПК-4
+	Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	1								3	3	36	108	108	48	24	36	18	75	ОПК-5
+	Б1.Б.12	Материаловедение. Электротехнические материалы	2								3	3	36	108	108	32	40	36	18	87	ОПК-5
+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация			6		6				4	4	36	144	144	68	76		36	76	ОПК-6; ПК-11
+	Б1.Б.14	Информационные технологии			5						4	4	36	144	144	68	76		36	72	ОПК-1
+	Б1.Б.15	Автоматика	7				7				4	4	36	144	144	48	60	36		88	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-11
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		6							3	3	36	108	108	50	58		12	41	ОК-9; ОПК-8
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		3				2			2	2	36	72	72	32	40		6	65	ОК-8
+	Б1.Б.18	Теоретическая механика		2			3	2			5	5	36	180	180	80	100		26	75	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.19	Правоведение		8							2	2	36	72	72	38	34		18	106	ОК-4
+	Б1.Б.20	Социология		6							2	2	36	72	72	32	40		24	63	ОК-1; ОК-6
+	Б1.Б.21	Концепции современного естествознания		4							3	3	36	108	108	50	58			33	ОК-1; ОК-7; ОПК-2
+	Б1.Б.22	Информатика	2	1							7	7	36	252	252	98	118	36	18	88	ОПК-1
											96	*96*		*3456*	*3456*	*1478*	*1618*	*360*	*472*		
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2							2	2	36	72	72	32	40		12	47	ОК-5
+	Б1.В.02	История энергетики		1							2	2	36	72	72	32	40		24	86	ОК-2
+	Б1.В.03	Компьютерная графика		2							3	3	36	108	108	50	58		18	75	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.В.04	Электроника	6				5				5	5	36	180	180	64	80	36	24	88	ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.05	Электрические машины	6	5							5	5	36	180	180	100	44	36	30	87	ПК-9
+	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	3								4	4	36	144	144	48	60	36	18	87	ПК-3; ПК-10
+	Б1.В.07	Светотехника			7		7				4	4	36	144	144	64	80			86	ПК-1; ПК-3; ПК-11
+	Б1.В.08	Электротехнология			8						3	3	36	108	108	38	70		12	86	ОПК-5; ПК-11
+	Б1.В.09	Электропривод	7	8			8				6	6	36	216	216	100	80	36	12	86	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.10	Электроснабжение	8	7		8					7	7	36	252	252	100	116	36	12	87	ПК-1; ПК-9
+	Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования	6				6				4	4	36	144	144	50	58	36	18	87	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.12	Профильная математика			4						5	5	36	180	180	84	96			91	ОПК-2
+	Б1.В.13	Гидравлика		4							3	3	36	108	108	50	58		10	76	ОПК-4
+	Б1.В.14	Механика		4							3	3	36	108	108	50	58			75	ОПК-4
+	Б1.В.15	Теоретические основы электротехники	4	35							9	9	36	324	324	164	124	36	18	88	ОПК-4
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456										328	328	328				65	ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**							3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**				**ОК-6; ОК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика		7							3	3	36	108	108	48	60			47	ОК-6; ОК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философия техники		7							3	3	36	108	108	48	60			63	ОК-1; ОК-6
-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		7							3	3	36	108	108	48	60			72	ОК-5; ОК-6; ОПК-1
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**					**1**		2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**24**		**ОК-1; ОК-6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология		1					1		2	2	36	72	72	32	40		24	63	ОК-1; ОК-6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Профилактика зависимого поведения		1					1		2	2	36	72	72	32	40		24	47	ОК-1; ОК-7
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**							2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**		**12**		**ОПК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели физических процессов		2							2	2	36	72	72	34	38		12	89	ОПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физические принципы электрооборудования		2							2	2	36	72	72	34	38		12	89	ОПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**							3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**				**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований		6							3	3	36	108	108	50	58			88	ПК-1; ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование систем		6							3	3	36	108	108	50	58			88	ПК-6
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**							3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**24**		**ОПК-2; ОПК-7; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии производства продукции животноводства		5							3	3	36	108	108	50	58		24	53	ОПК-2; ОПК-7; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии производства продукции растениеводства		5							3	3	36	108	108	50	58		24	32	ОПК-2; ОПК-7; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**							3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**24**		**ОК-4; ОК-6; ОПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		5							3	3	36	108	108	50	58		24	57	ОК-4; ОК-6; ОПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная экология		5							3	3	36	108	108	50	58		24	33	ОК-4; ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**							3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**12**		**ОК-9; ОПК-8**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность условий труда		6							3	3	36	108	108	50	58		12	41	ОК-9; ОПК-8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность		6							3	3	36	108	108	50	58		12	41	ОК-9; ОПК-8
-	Б1.В.ДВ.07.03	Коммуникативный практикум		6							3	3	36	108	108	50	58		12	47	ОК-5; ОК-7
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**							3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**18**		**ОПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Прикладное программирование		5							3	3	36	108	108	50	58		18	88	ОПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электрические и магнитные измерения		5							3	3	36	108	108	50	58		18	88	ОПК-6
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**6**							3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**12**		**ОПК-7; ПК-8; ПК-10**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Механизация животноводческих ферм		6							3	3	36	108	108	50	58		12	76	ОПК-7; ПК-8; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.09.02	Сельскохозяйственные машины		6							3	3	36	108	108	50	58		12	76	ОПК-7; ПК-8; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**7**							3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**				**ОК-2; ОК-3**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Энергетическая программа России		7							3	3	36	108	108	48	60			86	ОК-2; ОК-3
-	Б1.В.ДВ.10.02	Энергосберегающие технологии		7							3	3	36	108	108	48	60			86	ОК-2; ОК-3
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**				**ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Принципы инженерного творчества		8							3	3	36	108	108	52	56			87	ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.11.02	Патентоведение		8							3	3	36	108	108	52	56			87	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**3**							3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**12**		**ОК-9; ОПК-8**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы подготовки электротехнического персонала		3							3	3	36	108	108	32	76		12	87	ОК-9; ОПК-8
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы правил устройства электроустановок		3							3	3	36	108	108	32	76		12	87	ОК-9; ОПК-8
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**			**7**						3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**				**ОК-3; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Экономика сельского хозяйства			7						3	3	36	108	108	48	60			79	ОК-3; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы рыночных отношений в энергетике сельского хозяйства			7						3	3	36	108	108	48	60			78	ОК-3; ПК-12; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**			**8**						3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**				**ОПК-3; ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.14.01	Проектирование систем электрификации			8						3	3	36	108	108	52	56			86	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.14.02	Проектирование систем энергообеспечения			8						3	3	36	108	108	52	56			86	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**			**7**						3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**				**ПК-3; ПК-10**
+	Б1.В.ДВ.15.01	Ремонт электрооборудования			7						3	3	36	108	108	48	60			87	ПК-3; ПК-10
-	Б1.В.ДВ.15.02	Качество, учет и транспорт электроэнергии			7						3	3	36	108	108	48	60			87	ПК-15
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**				**ОК-3; ПК-12; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.16.01	Организация и управление		8							3	3	36	108	108	52	56			78	ОК-3; ПК-12; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.16.02	Организация информационных служб агропромышленного комплекса		8							3	3	36	108	108	52	56			78	ОК-3; ПК-12; ПК-14
											111	*111*		*4324*	*4324*	*2100*	*1972*	*252*	*346*		
											207	*207*		*7780*	*7780*	*3578*	*3590*	*612*	*818*		
Блок 2.Практики																					
Вариативная часть																					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2							3	3	36	108	108		108			868788	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности		2							3	3	36	108	108		108			868788	ОК-7; ОПК-1
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4						7	7	36	252	252		252			87	ПК-10; ПК-15
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			6						2	2	36	72	72		72			87	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.05(П)	Технологическая			6						5	5	36	180	180		180			86	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15
+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная			8						4	4	36	144	144		144			868788	ОК-9; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-15
											24	*24*		*864*	*864*		*864*				
											24	*24*		*864*	*864*		*864*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к ВКР									5	5	36	180	180		180				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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
+	Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР									4	4	36	144	144		144				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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
											9	*9*		*324*	*324*		*324*				
											9	*9*		*324*	*324*		*324*				
ФТД.Факультативы																					
Вариативная часть																					
+	ФТД.В.01	Иностранный язык профессиональный		1							2	2	36	72	72	32	40			66	ОК-5
											2	*2*		*72*	*72*	*32*	*40*				
											2	*2*		*72*	*72*	*32*	*40*				