МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ижевская государственная сельскохозяйственная академия"

План одобрен Ученым советом
Протокол № 6 от 20.02.2018

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *А.И. Любимов*
"20" 02 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление 35.03.06 - Агроинженерия
Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов

Факультет: энергетики и электрификации

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ П.Б. Акмаров/*

Начальник учебного отдела _____ */ О.В. Котлячков/*

Декан _____ */ П.Л.Лекомцев/*

-	-	-	Форма контроля							ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
																		Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																												
Базовая часть																																																																												
+	Б1.Б.01	Философия	3							3	3	36	108	108	40	41	27															3	108	18		22	41	27																																					23	Философии	ОК-1
+	Б1.Б.02	История	1							4	4	36	144	144	60	57	27	4	144	30		30	57	27																																																		18	Отечественной истории, социологии и политологии	ОК-2
+	Б1.Б.03	Экономика		4						3	3	36	108	108	40	68																							3	108	14		26	68																																31	Экономика АПК	ОК-3; ПК-14
+	Б1.Б.04	Правоведение	4							3	3	36	108	108	30	51	27																						3	108	14		16	51	27																														35	Менеджмента и права	ОК-4
+	Б1.Б.05	Иностранный язык		12	3					6	6	36	216	216	100	116		2	72			30	42		2	72			40	32		2	72			30	42																																						9	Иностранных языков	ОК-5
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		2						2	2	36	72	72	30	42									2	72	10		20	42																																														23	Философии	ОК-5
+	Б1.Б.07	Социология и политология		4						2	2	36	72	72	30	42																							2	72	14		16	42																																18	Отечественной истории, социологии и политологии	ОК-6
+	Б1.Б.08	Деловая этика		2						2	2	36	72	72	30	42									2	72	10		20	42																																														23	Философии	ОК-6
+	Б1.Б.09	Психология самоорганизации и самообразования		1						2	2	36	72	72	30	42		2	72	14		16	42																																																					23	Философии	ОК-7
+	Б1.Б.10	Математика	13	2			112233			14	14	36	504	504	236	214	54	5	180	30		44	79	27	5	180	40		68	72		4	144	28		26	63	27																																						19	Высшей математики	ОПК-2
+	Б1.Б.11	Физика	23	1					123	10	10	36	360	360	190	116	54	3	108	30	18	22	38		4	144	32	18	20	47	27	3	108	24	12	14	31	27																																						14	Физики	ОПК-2
+	Б1.Б.12	Химия	2						2	4	4	36	144	144	72	45	27								4	144	36	36		45	27																																														5	Химии	ОПК-2
+	Б1.Б.13	Информатика	2	1						6	6	36	216	216	104	85	27	2	72	18	30		24		4	144	18	38		61	27																																														32	Экономической кибернетики и информационных технологий	ОПК-1
+	Б1.Б.14	Биология с основами экологии		7						3	3	36	108	108	32	76																																													3	108	18		14	76									25	Лесоустройства и экологии	ОПК-8
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная графика		2	3				23	6	6	36	216	216	90	126									4	144	22	38		84		2	72		30		42																																							12	Теоретической механики и сопротивления материалов	ОПК-3
+	Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2	1					2	5	5	36	180	180	106	47	27	2	72	24	28		20		3	108	24	30		27	27																																														13	Эксплуатации и ремонта машин	ОПК-5
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	6							5	5	36	180	180	70	83	27																																					5	180	34	18	18	83	27															22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	7	8						5	5	36	180	180	82	71	27																																												3	108	22	12	16	31	27	2	72	20		12	40		15	Безопасности жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
+	Б1.Б.19	Теплотехника	5						5	5	5	36	180	180	62	91	27																													5	180	28	20	14	91	27																						21	Энергетики и электротехнологии	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
+	Б1.Б.20	Теория автоматического управления			4				4	4	4	36	144	144	52	65	27																						4	144	24	14	14	65	27																																20	Автоматизированного электропривода	ОПК-9
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	72			2	72	14		58																																																							6	Физической культуры	ОК-8
										96	*96*		*3456*	*3456*	*1558*	*1520*	*378*	*22*	*792*	*160*	*76*	*200*	*302*	*54*	*30*	*1080*	*192*	*160*	*168*	*452*	*108*	*14*	*504*	*70*	*42*	*92*	*219*	*81*	*12*	*432*	*66*	*14*	*72*	*226*	*54*	*5*	*180*	*28*	*20*	*14*	*91*	*27*	*5*	*180*	*34*	*18*	*18*	*83*	*27*	*6*	*216*	*40*	*12*	*30*	*107*	*27*	*2*	*72*	*20*		*12*	*40*				
Вариативная часть																																																																												
+	Б1.В.01	Информационные технологии		3						3	3	36	108	108	42	66																3	108	14	28		66																																							21	Энергетики и электротехнологии	
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	4	3					34	5	5	36	180	180	92	61	27															2	72	18		28	26		3	108	22		24	35	27																																12	Теоретической механики и сопротивления материалов	
+	Б1.В.03	Прикладная математика	4				44			4	4	36	144	144	58	59	27																						4	144	22		36	59	27																																19	Высшей математики	
+	Б1.В.04	Прикладная механика		5					5	3	3	36	108	108	62	46																														3	108	30	14	18	46																							12	Теоретической механики и сопротивления материалов	
+	Б1.В.05	Гидравлика	5						5	4	4	36	144	144	62	55	27																													4	144	28	20	14	55	27																						10	Технологии и механизации производства продукции животноводства	
+	Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	4	3					34	10	10	36	360	360	188	145	27															4	144	30	30	28	56		6	216	34	36	30	89	27																																22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б1.В.07	Электроника	5						5	4	4	36	144	144	60	57	27																													4	144	28	14	18	57	27																						22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б1.В.08	Электрические машины	6	5					56	7	7	36	252	252	110	115	27																													3	108	28	18	10	52		4	144	28	16	10	63	27															22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б1.В.09	Светотехника	5						5	4	4	36	144	144	54	63	27																													4	144	28	14	12	63	27																						22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б1.В.10	Электротехнологии	6			6				4	4	36	144	144	54	63	27																																				4	144	28	14	12	63	27															21	Энергетики и электротехнологии	
+	Б1.В.11	Электропривод	8	7		7				7	7	36	252	252	106	119	27																																											3	108	26	12	14	56		4	144	28	12	14	63	27	20	Автоматизированного электропривода	
+	Б1.В.12	Электроснабжение	8	7		7				7	7	36	252	252	106	119	27																																											4	144	26	12	14	92		3	108	28	12	14	27	27	22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б1.В.13	Ремонт и эксплуатация электрооборудования	7	6		6				7	7	36	252	252	108	117	27																																				4	144	20	22	12	90		3	108	26	18	10	27	27								22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов	7						7	4	4	36	144	144	52	65	27																																											4	144	26	12	14	65	27								20	Автоматизированного электропривода	
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре		23456									328	328	328											72			72				58			58				68			68				58			58				72			72																		6	Физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**					**6**	3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**																																					3	**108**	**14**	**28**		**66**																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные прикладные программы в электроэнергетике		6					6	3	3	36	108	108	42	66																																					3	108	14	28		66																21	Энергетики и электротехнологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программное обеспечение в электроэнергетике		6					6	3	3	36	108	108	42	66																																					3	108	14	28		66																21	Энергетики и электротехнологии	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					**4**	3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**																							3	**108**	**24**	**14**	**14**	**56**																																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		4					4	3	3	36	108	108	52	56																							3	108	24	14	14	56																																22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Наладка электрооборудования и средств автоматизации		4					4	3	3	36	108	108	52	56																							3	108	24	14	14	56																																22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**																																					3	**108**	**16**		**12**	**80**																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		6						3	3	36	108	108	28	80																																					3	108	16		12	80																20	Автоматизированного электропривода	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований		6						3	3	36	108	108	28	80																																					3	108	16		12	80																20	Автоматизированного электропривода	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**				**1**		2	**2**		**72**	**72**	**48**	**24**		2	**72**	**24**		**24**	**24**																																																									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в специальность и курс социально-профессиональной адаптации		1				1		2	2	36	72	72	48	24		2	72	24		24	24																																																					21	Энергетики и электротехнологии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы специальности и курс социально-профессиональной адаптации		1				1		2	2	36	72	72	48	24		2	72	24		24	24																																																					21	Энергетики и электротехнологии	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**			**8**				5	**5**		**180**	**180**	**56**	**97**	**27**																																																			5	**180**	**28**		**28**	**97**	**27**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем автоматизации	8			8				5	5	36	180	180	56	97	27																																																		5	180	28		28	97	27	20	Автоматизированного электропривода	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование автоматизированных систем	8			8				5	5	36	180	180	56	97	27																																																	5	180	28		28	97	27	20	Автоматизированного электропривода	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**					**7**	3	**3**		**108**	**108**	**56**	**52**																																												3	**108**	**28**	**14**	**14**	**52**											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрофизические методы обработки материалов		7					7	3	3	36	108	108	56	52																																												3	108	28	14	14	52									21	Энергетики и электротехнологии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электронно-ионная технология		7					7	3	3	36	108	108	56	52																																												3	108	28	14	14	52									21	Энергетики и электротехнологии	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**					**8**	3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																																																			3	**108**	**26**	**10**	**18**	**54**				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы управления		8					8	3	3	36	108	108	54	54																																																		3	108	26	10	18	54		20	Автоматизированного электропривода	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы управления		8					8	3	3	36	108	108	54	54																																																		3	108	26	10	18	54		20	Автоматизированного электропривода	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**					**8**	3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																																																			3	**108**	**26**	**10**	**18**	**54**				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы энергосбережения		8					8	3	3	36	108	108	54	54																																																		3	108	26	10	18	54		21	Энергетики и электротехнологии	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Энергосбережение в электроэнергетике		8					8	3	3	36	108	108	54	54																																																		3	108	26	10	18	54		21	Энергетики и электротехнологии	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**						3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**																														3	**108**	**16**		**12**	**80**																								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства автоматизации		5						3	3	36	108	108	28	80																														3	108	16		12	80																						20	Автоматизированного электропривода	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технические средства автоматизации мобильной техники		5						3	3	36	108	108	28	80																														3	108	16		12	80																						20	Автоматизированного электропривода	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**																																					3	**108**	**24**	**14**	**14**	**56**																		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Сервис технических средств автоматики		6						3	3	36	108	108	52	56																																					3	108	24	14	14	56																20	Автоматизированного электропривода	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Наладка технических средств автоматики		6						3	3	36	108	108	52	56																																					3	108	24	14	14	56																20	Автоматизированного электропривода	
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**							4	**4**		**144**	**144**	**52**	**65**	**27**																																																	4	**144**	**28**		**24**	**65**	**27**			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Организация и управление производством	8							4	4	36	144	144	52	65	27																																																	4	144	28		24	65	27	34	Организации производства и предпринимательства	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Маркетинг	8							4	4	36	144	144	52	65	27																																																	4	144	28		24	65	27	34	Организации производства и предпринимательства	
										108	*108*		*4216*	*4216*	*2004*	*1834*	*378*	*2*	*72*	*24*		*24*	*24*			*72*			*72*			*9*	*382*	*62*	*58*	*114*	*148*		*16*	*644*	*102*	*50*	*172*	*239*	*81*	*21*	*814*	*158*	*80*	*142*	*353*	*81*	*21*	*828*	*130*	*94*	*132*	*418*	*54*	*17*	*612*	*132*	*68*	*66*	*292*	*54*	*22*	*792*	*164*	*44*	*116*	*360*	*108*			
										204	*204*		*7672*	*7672*	*3562*	*3354*	*756*	*24*	*864*	*184*	*76*	*224*	*326*	*54*	*30*	*1152*	*192*	*160*	*240*	*452*	*108*	*23*	*886*	*132*	*100*	*206*	*367*	*81*	*28*	*1076*	*168*	*64*	*244*	*465*	*135*	*26*	*994*	*186*	*100*	*156*	*444*	*108*	*26*	*1008*	*164*	*112*	*150*	*501*	*81*	*23*	*828*	*172*	*80*	*96*	*399*	*81*	*24*	*864*	*184*	*44*	*128*	*400*	*108*			
Блок 2.Практики																																																																												
Вариативная часть																																																																												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2						6	6	36	216	216		216									6	216				216																																														20	Автоматизированного электропривода	
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			4					9	9	36	324	324		324																							9	324				324																																22	Электротехники, электрооборудования и электроснабжения	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6					8	8	36	288	288		288																																					8	288				288																20	Автоматизированного электропривода	
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8					2	2	36	72	72		72																																																			2	72				72		20	Автоматизированного электропривода	
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			8					2	2	36	72	72		72																																																			2	72				72		20	Автоматизированного электропривода	
										27	*27*		*972*	*972*		*972*									*6*	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*									*8*	*288*				*288*									*4*	*144*				*144*				
										27	*27*		*972*	*972*		*972*									*6*	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*									*8*	*288*				*288*									*4*	*144*				*144*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																												
Базовая часть																																																																												
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена								2	2	36	72	72	2	67	3																																																				2	72	2			67	3			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)	Подготовка и защита ВКР								7	7	36	252	252		252																																																					7	252				252				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*	*2*	*319*	*3*																																																				*9*	*324*	*2*			*319*	*3*			
										9	*9*		*324*	*324*	*2*	*319*	*3*																																																				*9*	*324*	*2*			*319*	*3*			