## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

	Фед	еральное государственное бюджетное образоват	ельное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"  УТВЕРЖДАЮ
	рен Ученым с № 8 от 26.02	2019	ІЕБНЫЙ ПЛАН Программе бакалавриата  Программе бакалавриата
	35.0	3.06	
			25 02 06 American
			оавление 35.03.06 Агроинженерия
Кафедра:	Эчергообаст		дование и автоматизация технологических процессов"
		ечение и автоматизация технологических процессов	
Факультеп	т: Энергетичес	DAM	
Andrew Company of the Company	ция: бакалавр		Год начала подвотовки (по учебному плану) 2016
Программа	подаотовки: а	кадемический бакалавриат	Учебный год 2016-2017
Форма обуч	ения: Очная		Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015
Срок получ	виия образован	ия: 4г	A. <del> </del>
+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО
4	+	научно-исследовательская	101
*	10 09	проектная	Начальник УМУ Обр / Лещенко Г.П./
+		производственно-технологическая	
+		организационно-управленческая	
		Statements and are ready and the court of	Разработчик НАТО / Уразов СИ/

## Календарный учебный график

Mec	С	ентяб	брь	5	0	ктяб	рь	2		Ноя	брь		Į	Дека	брь		4	Янв	арь		1		аль	1		Ma	эрт		2	Апр	ель	3		Ма	ай			Июнь	,	5		Июл	1Ь	0.1		Авг	уст	
Числа	1.		15 - 21	29 -	6 - 12		20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16		24 - 30	- 1	8 - 14		87 - 77		5 - 11 17 - 10	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 -	6 - 12	13 - 19 20 - 26	~	4 - 10	- 1	18 - 24	1	'. I		22 - 28	29 -	-	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	18 1	.9 2	0 2	1 22			1 25			28	29	30	31	32 3	34	35	36	37	38	39	40	41 42	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	К	1.1	Э З	Э	К																	3	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*							F	3 * * *	* * •	3 	(				*		*						*	*			Э		э * Э	ι п	П	П	П П К	К	К	К	К	К	К
III									*								Э * *	* * 3	3 	(				*		*						*	*			Э		э * Э	1 П	П	П	П П К	-	К	К	К	К	к
IV									*							Ė	Э * * *	* * 3	) k	(				*		*				-	э э		H H H H H *	<u>П</u> Н	Пд	Пд		Д Д Д Д *	цД	Д	Д	Д К К К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1		,	Курс 2	)		Курс 3	3		Курс 4	}	14-0-0
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	17	17	34	17	17	34	17	11	28	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика					4 4/6	4 4/6		4 4/6	4 4/6				9 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	4/6	6 2/6	7	4/6	6 2/6	7	4/6	7	7 4/6	31 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)		1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	7□ (42 дн)
(не в	олжительность обучения □ кключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	1ee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Итог	<sup>-</sup> 0	23	29	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

_			Фог	ма контр	nong		3.e.		Итого ак	ад.часов								Кур	c 1													Кур	oc 2						<u> </u>
					· · · · · ·	1			1				1		Сем. 1	1	1					Сем. 2		1					Сем. 3	1	1			1	-	Сем. 4			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Факт	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль
	плины (модули)																																						
Базовая часть																																							
Б1.Б.01	Автоматика	7					4	144	64	53	27																												
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	8					4	144	40	77	27																												
E1.E.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				6	216	112	68	36	4	144	16	48		44	36	2	72		48		24															
Б1.Б.04	Иностранный язык	1					3	108	48	33	27	3	108		48		33	27																					
B1.B.05	Информационные технологии	4					4	144	80	37	27																					-	4	144	32		48	37	27
Б1.Б.06	История	1					4	144	64	53	27	4	144	32		32	53	27												<u> </u>									
61.6.07	Культурология		3				2	72	48	24	27															2	72	16		32	24		_	400	4.5				
51.5.08 51.5.00	Материаловедение	4					3	108	48	33	27																						3	108	16	- 22	32	33	27
B1.B.09	Метрология, стандартизация и сертификация	5	4				6	216	128	61	27																						3	108	32	32	$\rightarrow$	44	
B1.B.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса		8				3	108	40	68																													
61.6.11	Биология с основами экологии		1				3	108	48	60		3	108	16		32	60																						
61.6.12	Основы научных исследований		7				4	144	48	96																						-							
61.6.13	Профессиональный иностранный язык	2	3		<u> </u>		6	216	128	61	27								3	108	<u> </u>	64	<u> </u>	17	27	3	108		64	<u> </u>	44	1					$\longrightarrow$		
Б1.Б.14	Правоведение	<u> </u>	6	1	<u> </u>	<b>_</b>	2	72	48	24													<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>							
B1.B.15	Русский язык и культура речи		1				2	72	32	40		2	72	16		16	40																						
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика		5				3	108	48	60																													
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	3	4				5	180	80	73	27															3	108	16		32	33	27	2	72	16		16	40	
Б1.Б.18	Физика	23					10	360	160	137	63								5	180	16	16	32	80	36	5	180	32	32	32	57	27							
B1.B.19	Физическая культура и спорт		12				2	72	32	40		1	36	16			20		1	36	16			20															
B1.B.20	Философия	6					4	144	64	53	27																												
B1.B.21	Экономика	2					3	108	32	40	36								3	108	16		16	40	36														
Б1.Б.22	Математика	1					4	144	64	44	36	4	144	32		32	44	36																					
B1.B.23	Химия		12245				3	108	32	76		3	108	16	16		76															-							
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345 6					336	336				48			48				64			64				48			48				64			64	, 1	'n
61.6.25	Математический анализ в агроинженерии	2	3				7	252	112	104	36								4	144	32		32	44	36	3	108	16		32	60								
D							97	3828	1936	1415	477	24	912	144	112	160	370	126	18	712	80	128	144	225	135	16	624	80	96	176	218	54	12	496	96	32	160	154	54
Вариативная		_						400		40	27																400		4.5		- 40					-	$\overline{}$		
51.B.01 51.B.02	Теоретическая механика	3 7					3	108	32	49	27															3	108	16	16		49	27					-		
61.B.03	Прикладная математика в агроинженерии Теоретические основы электротехники	3	4				4 8	144 288	64 128	53 133	27 27															5	180	32	16	16	89	27	3	108	32	16	16	44	
61.B.04	Электроника	6	4				5	180	96	57	27															3	100	32	10	10	09	2/	3	100	32	10	10	44	
51.B.05	Электроника Электрические машины	6	5				6	216	96	93	27																									-+	$\rightarrow$	$\rightarrow$	
-	Монтаж электрооборудования и средства		,				4																										4	144	22	-16	22	- 27	27
51.B.06	автоматизации	4						144	80	37	27																		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	4	144	32	16	32	37	21
61.B.07	Светотехника и электротехнологии	5		<b>!</b>	5		4	144	80	37	27													-					-	-	<b>!</b>	<u> </u>				$\dashv$	$\dashv$		
51.B.08	Электрический привод	7	_	<b>-</b>				144	80	37	27																		-	-	<del>                                     </del>	-			_	$\dashv$	$\rightarrow$	$\longrightarrow$	
Б1.В.09 Б1.В.10	Электроснабжение Эксплуатация электрооборудования и средств	8	6 7			8	3 6	108 216	64 104	44 85	27																									$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	
51.B.11	автоматики Основы монтажа, эксплуатации и ремонта	۳	2				4	144	48	96	-/								4	144	16		32	96												$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$	
	технических средств	<del>  _</del>	-	<b>!</b>															,	117	10		J2	,,,					-	-	<b>!</b>	<u> </u>				$\dashv$	$\dashv$		
61.B.12	Теплотехника	5	5	1	1	-	4	144 108	64 64	53 44	27										<u> </u>		1	-		<u> </u>			-		<b>!</b>	1					$\dashv$	$\overline{}$	
Б1.В.13 Б1.В.14	Гидравлика Экономика сельского хозяйства		6	<b>-</b>			3	108	48	60																			-	-	<del>                                     </del>	-			_	$\dashv$	$\rightarrow$	$\longrightarrow$	
Б1.В.14 Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном	7	0				4	108	64	53	27																					1				$\rightarrow$	$\dashv$	$\rightarrow$	
51.B.16	комплексе Основы энергоресурсосбережения	<del>-</del>	2				5	180	64	89	27								5	180	32		32	89	27											$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	
61.B.17	Основы проектирования технических средств и		34				6	216	128	88									-	-50	<u> </u>		<u> </u>		<del></del>	3	108	32		32	44		3	108	32	$\dashv$	32	44	
	технологий в агропромышленном комплексе	<u> </u>			<u> </u>																<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		3	108	32	ļ	32	44	1	3	108	32		32	44	
Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация АСУ ТП		8				4	144	<b>70</b>	<b>74</b> 74																										$\rightarrow$	$\dashv$	$\rightarrow$	
	Эксплуатация средств автоматики Компьютерное моделирование систем								-																						<u> </u>						$\dashv$		
Б1.В.ДВ.01.02	автоматического управления		8				4	144	70	74			45-				40-							ļ					ļ	ļ									
Б1.В.ДВ.02	Подготовка проектной документации		1				5	180	80	100		5	180	32	48		100							<u> </u>				1	<u> </u>	<u> </u>		1							

																		Кур	oc 1													Ку	pc 2						$\neg$
-	-		Фој	рма конт	роля		з.е.		итого а	кад.часов	3				Сем.	l						Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Факт	По плану	Контак т часы	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		1				5	180	80	100		5	180	32	48		100																						
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование		1				5	180	80	100		5	180	32	48		100																			1			
Б1.В.ДВ.03	Программирование АСУ ТП	8	7			7	8	288	154	107	27																												
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	8	7			7	8	288	154	107	27																												
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	8	7			7	8	288	154	107	27																												
Б1.В.ДВ.04	Технические средства АСУ ТП	4	5				8	288	144	117	27																						4	144	32	32	Ь—	53	27
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	4	5				8	288	144	117	27																						4	144	32	32	$oxed{oxed}$	53	27
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	4	5				8	288	144	117	27																						4	144	32	32		53	27
Б1.В.ДВ.05	Проектирование АСУ ТП	6	5			6	7	252	96	129	27																							<u> </u>		<b>↓</b>	<u>↓</u>	Ь—	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	6	5			6	7	252	96	129	27																												
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	6	5			6	7	252	96	129	27																												
Б1.В.ДВ.06	Автоматизированные системы		6				2	72	32	40																								<u> </u>		↓	Ь—	↓	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов		6				2	72	32	40																								<u> </u>		<u> </u>	$oxed{oxed}$	<u> </u>	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики		6				2	72	32	40																								<u> </u>		<u> </u>		↓	
							110	3960	1880	1675	405	5	180	_	48	_	100		9	_	_		64	185		11					182		_	504			80	178	
							207	7788	3816	3090	882	29	1092	176	160	160	470	126	27	1036	128	128	208	410	162	27	1020	160	128	224	400	108	26	1000	224	96	240	332	108
Блок 2.Практ																																							
Вариативная				,																																			
52.B.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-			2			4	144	96	48									4	144			96	48															
52.B.02(H)	исследовательской деятельности Научно-исследовательская работа			8			3	108	36	72					1							1														+	$\vdash$	┼	-
b2.B.02(H)	Производственная практика по получению			8			3	108	36	72												1												<b>├</b> ──		+	₩	+-	-
52.B.03(Π)	профессиональных умений и опыта профессиональных јумений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)			4			7	252	216	36																							7	252	4		212	36	
52.B.04(Π)	Производственная технологическая практика			6			7	252	216	36																										1			
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика			8			3	108	72	36																													
							24	864	636	228									4	144			96	48									7	252	4		212	36	
							24	864	636	228									4	144			96	48									7	252	4		212	36	
Блок З.Госуда	арственная итоговая аттестация																																						
Базовая част	ь																																						
63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы						9	324	15	309																													
							9	324	15	309																													
							9	324	15	309																													
ФТД.Факульт	ативы										•			•				•																-					
Вариативная	часть																																						
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	32	40		2	72	32			40														1					Т		T	
ФТД.В.02	Основы электробезопасности		4				2	72	48	24		1				1					1	1									1		2	72	16	t	32	24	$\vdash$
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания		8				1	36	20	16																													
							5	180	100	80		2	72	32			40																2	72	16		32	24	
							5	180	100	80		2	72	32			40														l l		2	72	16	T	32	24	
											•	•	•	•	•	•	•					•					•		•		•								

_	_		Фог	ма контр	роля		3.e.		Итого ак	ад.часов								Кур	с 3													Кур	oc 4						
					· · · · · ·	1						-	-		Сем. 5	-			-			Сем. 6							Сем. 7			1				Сем. 8		—	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Факт	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль
	плины (модули)																																						
Базовая часть																																							
B1.B.01	Автоматика	7					4	144	64	53	27															4	144	32		32	53	27							
B1.B.02	Безопасность жизнедеятельности	8					4	144	40	77	27																						4	144	20	10	10	77	27
B1.B.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				6	216	112	68	36																												
Б1.Б.04	Иностранный язык	1					3	108	48	33	27																												
B1.B.05	Информационные технологии	4					4	144	80	37	27																												
B1.B.06	История	1					4	144	64	53	27																												
51.5.07	Культурология		3				2	72	48	24	27																												
51.5.08	Материаловедение	4					3	108	48	33	27	-	400	22	22			27																			$\rightarrow$	$\longrightarrow$	
B1.B.09	Метрология, стандартизация и сертификация	5	4				6	216	128	61	27	3	108	32	32		17	27																			$\rightarrow$	$\longrightarrow$	
B1.B.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса		8				3	108	40	68																							3	108	10		30	68	
61.6.11	Биология с основами экологии		1				3	108	48	60																													
B1.B.12	Основы научных исследований		7				4	144	48	96																4	144	16		32	96								
51.5.13	Профессиональный иностранный язык	2	3		<u> </u>		6	216	128	61	27																	<u> </u>				ļ							
61.6.14	Правоведение	<u> </u>	6	<b>_</b>	<u> </u>	<b>_</b>	2	72	48	24									2	72	16		32	24								<u> </u>					$\dashv$	$\longrightarrow$	
B1.B.15	Русский язык и культура речи		1				2	72	32	40																													
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика		5				3	108	48	60		3	108	16		32	60																						
B1.B.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	3	4				5	180	80	73	27																												
B1.B.18	Физика	23					10	360	160	137	63																												
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		12				2	72	32	40																													
B1.B.20	Философия	6					4	144	64	53	27								4	144	32		32	53	27														
B1.B.21	Экономика	2					3	108	32	40	36																												
B1.B.22	Математика	1					4	144	64	44	36																												
B1.B.23	Химия Элективные курсы по физической культуре и		1 12345				3	108	32	76																											$\rightarrow$	$\longrightarrow$	
Б1.Б.24	спорту		6					336	336				48			48				64			64																
B1.B.25	Математический анализ в агроинженерии	2	3				7 97	252 <i>3828</i>	112 1936	104	36 <i>477</i>	6	264	- 10	32		77	27	6	280	40		420	77	27	8	200	40		64	440	27	7	252	30	40	- 40	145	27
Вариативная	Hacth						9/	3828	1936	1415	4//	D	264	48	32	80	//	2/	В	280	48		128	//	2/	δ	288	48	<u> </u>	04	149	2/	/	252	30	10	40	145	2/
Бариативная Б1.В.01	Теоретическая механика	3			1		3	108	32	49	27																					1					-	$\neg$	
51.B.02	Прикладная математика в агроинженерии	7					4	144	64	53	27															4	144	32		32	53	27						$\longrightarrow$	
51.B.03	Теоретические основы электротехники	3	4				8	288	128	133	27															7	177	32		32	33	2/							
51.B.04	Электроника	6					5	180	96	57	27								5	180	32	32	32	57	27													$\overline{}$	
61.B.05	Электрические машины	6	5				6	216	96	93	27	3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	33	27												-	$\overline{}$	
Б1.B.06	Монтаж электрооборудования и средства	4	_				4	144	80	37	27	_																											
51.B.07	автоматизации				5		4					4	144	32	16	22	27	77														-					$\dashv$	$\longrightarrow$	
61.B.07 61.B.08	Светотехника и электротехнологии  Электрический привод	5 7			5		4	144 144	80 80	37 37	27 27	4	144	32	16	32	37	27	-					$\vdash$		4	144	32	32	16	37	27					$\dashv$	$\dashv$	
Б1.В.08 Б1.В.09	Электрический привод Электроснабжение	<del>- '</del>	6				3	108	64	44	۷/								3	108	32		32	44		-	7-1-1	32	JZ	10	3/	- 21					$\dashv$	$\dashv$	
51.B.10	Эксплуатация электрооборудования и средств	8	7			8	6	216	104	85	27								J	100	JŁ		32	77		3	108	32	16	16	44		3	108	10	20	10	41	27
Б1.В.11	автоматики Основы монтажа, эксплуатации и ремонта		2				4	144	48	96																											$\neg$	$\dashv$	
51.B.12	технических средств Теплотехника	5					4	144	64	53	27	4	144	16	32	16	53	27						$\vdash$								<del>                                     </del>					$\dashv$	$\dashv$	
61.B.13	Геплотехника Гидравлика	3	5				3	108	64	44	۷/	3	108	32	16	16	44	۷.						$\vdash$								<del>                                     </del>					$\dashv$	$\dashv$	
61.B.14	Экономика сельского хозяйства		6				3	108	48	60			-50						3	108	16		32	60													$\dashv$	$\dashv$	
Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном	7					4	144	64	53	27										-		-			4	144	32	16	16	53	27					$\neg$		
51.B.16	комплексе Основы энергоресурсосбережения		2				5	180	64	89	27																										$\dashv$	-	
61.B.17	Основы проектирования технических средств и		34				6	216	128	88																											$\neg$		
Б1.В.ДВ.01	технологий в агропромышленном комплексе Эксплуатация АСУ ТП	-	8		-		4	144	70	74			-		-	-			-					-				-				1	4	144	30	20	20	74	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики		8				4	144	70	74																							4	144	30	20	20	74	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем		8				4	144	70	74																							4	144	30	20	20	74	
	автоматического управления Подготовка проектной документации		1				5	180	80	100																							1	1-1-1	JU	20	20	-77	
	сторки проектном документации			1		1	,	100		100																		L					1						

									14									Ку	рс 3													Кур	oc 4						$\neg$
-	-		Фо	рма конт	роля		з.е.		итого а	кад.часов	3				Сем.	5						Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Факт	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		1				5	180	80	100																													
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование		1				5	180	80	100																													
Б1.В.ДВ.03	Программирование АСУ ТП	8	7			7	8	288	154	107	27															3	108	32		32	44		5	180	40		50	63	27
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	8	7			7	8	288	154	107	27															3	108	32		32	44		5	180	40		50	63	27
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	8	7			7	8	288	154	107	27															3	108	32		32	44		5	180	40		50	63	27
Б1.В.ДВ.04	Технические средства АСУ ТП	4	5				8	288	144	117	27	4	144	32	32	16	64																						
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	4	5				8	288	144	117	27	4	144	32	32	16	64																				<u> </u>		
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	4	5				8	288	144	117	27	4	144	32	32	16	64																						
Б1.В.ДВ.05	Проектирование АСУ ТП	6	5			6	7	252	96	129	27	3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	69	27												<u> </u>	<u> </u>	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	6	5			6	7	252	96	129	27	3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	69	27												<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	6	5			6	7	252	96	129	27	3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	69	27												<u> </u>		
Б1.В.ДВ.06	Автоматизированные системы	<del>  </del>	6		<u> </u>	<u> </u>	2	72	32	40	<b></b>		<del>  </del>	1	<del>                                     </del>			<u> </u>	2	72	16	1	16	40			-					<u> </u>				ļ	<b>↓</b>	<u> </u>	$\vdash$
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов		6				2	72	32	40									2	72	16		16	40													ļ		
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики		6				2	72	32	40									2	72	16		16	40													<u> </u>	<u> </u>	$\perp$
							110	3960	1880	1675	405	21	756	_	_	112	318		20	720	_		144	303	81	18				_	231	_	12	432	80	40	80	178	54
							207	7788	3816	3090	882	27	1020	192	160	192	395	81	26	1000	176	64	272	380	108	26	936	208	64	176	380	108	19	684	110	50	120	323	81
Блок 2.Практ	ики																																						
Вариативная																																							
62.B.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-			2			4	144	96	48																													
52.0.02(1)	исследовательской деятельности						-	100	26	72												-											,	100			26	72	
62.B.02(H)	Научно-исследовательская работа Производственная практика по получению			8			3	108	36	72												-											3	108			36	/2	
62.B.03(Π)	профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)			4			7	252	216	36																													
52.B.04(Π)	Производственная технологическая практика			6			7	252	216	36									7	252	4		212	36															1
Б2.B.05(Пд)	Производственная преддипломная практика			8			3	108	72	36																							3	108	4		68	36	
							24	864	636	228									7	252	4		212	36									6	216	4		104	108	
							24	864	636	228									7	252	4		212	36									6	216	4		104	108	
Блок З.Госуда	арственная итоговая аттестация																																						
Базовая част	ь																																				-	-	
<b>63.6.01</b>	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы						9	324	15	309																							9	324			15	309	
							9	324	15	309																							9	324			15	309	
							9	324	15	309																							9	324			15	309	
ФТД.Факульт	ативы																																						
Вариативная	часть																																						
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	32	40																													
ФТД.В.02	Основы электробезопасности		4				2	72	48	24																													
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания		8				1	36	20	16																							1	36	10		10	16	
							5	180	100	80																							1	36	10		10	16	
							5	180	100	80																							1	36	10		10	16	

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
OK-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.06	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.Б.21	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
OK-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.14	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
OK-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
OK-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
OK-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
OK-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	-
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.22	Математика	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.12	Теплотехника	
Б1.В.13	Гидравлика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ОПК
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	ОПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.18	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.22	Математика	-
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.04	Электроника	
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.12	Теплотехника	
Б1.В.13	Гидравлика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	ОПК
Б1.Б.08	Материаловедение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способность проводить и оценивать результаты измерений	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	•
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и	ОПК
Б1.Б.02	приполы Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	
ОПК-9	готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	ОПК
Б1.Б.01	Автоматика	L
Б1.В.08	Электрический привод	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: на	зучно-исследовательская	
ПК-1	готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.12	Основы научных исследований	•
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	ПК
Б1.Б.12	Основы научных исследований	•
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.01	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.12	Теплотехника	
Б1.В.13	Гидравлика	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовность к обработке результатов экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	•
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
1K-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
1K-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.В.04	Электроника	
Б1.В.09	Электроснабжение	
Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	
1K-6	способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	ПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК
Б1.В.05	Электрические машины	
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ид деятельности: пр	оизводственно-технологическая	
ПК-8	готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	ПК
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Электрические машины	
Б1.В.08	Электрический привод	
Б1.В.09	Электроснабжение	
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	пΚ
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б2.B.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	ПК
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ΠK-11	способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: ор	ганизационно-управленческая	
ПК-12	способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	
ПК-13	способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.21	Экономика	
Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	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
Б1.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	Автоматика	ОПК-9
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	OK-5
Б1.Б.05	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	История	OK-2
Б1.Б.07	Культурология	OK-6
Б1.Б.08	Материаловедение	ОПК-5
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.14	Правоведение	OK-4
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	OK-5
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Физика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	OK-8
Б1.Б.20	Философия	OK-1; OK-7
Б1.Б.21	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.22	Математика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.23	Химия	ОПК-2
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-8
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б1.В.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	ПК-3
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Электроника	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Электрические машины	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	ПК-10
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Электрический привод	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.09	Электроснабжение	ПК-5; ПК-8
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Теплотехника	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Гидравлика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	ПК-12; ПК-15
Б1.В.15	электрическии привод в агропромышленном	ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	ПК-1; ПК-4; ПК-13
61.B.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Эксплуатация АСУ ТП	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Подготовка проектной документации	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Программирование АСУ ТП	ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Технические средства АСУ ТП	ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Проектирование АСУ ТП	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Автоматизированные системы	ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	ОПК-9; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	ОПК-9; ПК-3
Б2	Практики	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
Б2.B	Вариативная часть	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
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	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	Базовая часть	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.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОК-9; ОПК-8; ПК-5; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-8; ПК-5; ПК-12
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ПК-12
ФТД.В.02	Основы электробезопасности	ОК-9; ОПК-8; ПК-12
ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	ПК-5

				И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	•	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM 1	CCM 2	DCCIO	CEM 3	CCM T	DCCIO	CEM 3	CEM 0	DCCIO	CEM 7	CEM 0
	Итого (с факультативами)				231	255	245	62	31	31	62	27	35	60	27	33	61	26	35
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	30.9%	201	207	207	56	29	27	53	27	26	53	27	26	45	26	19
Б1.Б	Базовая часть				90	102	97	42	24	18	28	16	12	12	6	6	15	8	7
Б1.В	Вариативная часть				105	111	110	14	5	9	25	11	14	41	21	20	30	18	12
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24	4		4	7		7	7		7	6		6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24	4		4	7		7	7		7	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					6	5	2	2		2		2				1		1
ФТД.В	Вариативная часть					6	5	2	2		2		2				1		1
		ОП, факу	/льтативы	(в перио,	д ТО)		55.7	-	61.1	59.9	-	53.7	56.8	-	55.3	52.5	-	48.8	58.1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы	(в перио,	д экз. се	ссий)	49	-	42	54	-	54	54	-	40.5	54	-	54	40.5
	учестия пагрузка (акад.час/пед)	Конт. ра	б. (ОП без	з элект. ку	рсов по	физ.к.)	27.6	-	26.4	29.2	-	27.3	29.2	-	29.2	26.4	-	26.4	25.5
		Конт. ра	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		2.6	-	2.9	3.8	-	2.9	3.8	-	2.9	3.8	-		<u> </u>
			НЫ (Экз)					8	4	4	8	4	4	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (						9	5	4	10	5	5	11	6	5	5	3	2
	Обязательные формы контроля		АЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (За					1		1	1		1	1		1	2		2
		-	вые прое					<u> </u>						1	1			igsquare	<u> </u>
		КУРСОЕ	вые рабо	ТЫ (КР)										1		1	2	1	1
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				39.49%												

							(	Семес	тр 1									Семе	стр 2								V	∕того :	за курс	;					
				L		Ака	деми	нески	х часс	ОВ							Академ	ическі	их часо	ОВ						A			их час			3.e.		1	
No	Индекс	Наименование																																Каф.	Семестры
	тдеке	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Контроль	Вс		Н	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт		Недел	ь Контрол	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Всего	Недель	таф.	Comoc.ps.
					та	KT.					роль					такт					роль					такт.					роль				
ито	О (с факультати	L вами)		11	.64	1_						31			1180			<u> </u>			1	31			2344				1	1		62			
	О по ОП (без фа			10	_							29	20		1180	1						31	20		2272							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		61	l,1										59,9							ı			60,5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			2										54										48	1									
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.	1	26	5,4										29,2										27,8										
(ака,	.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.	1	26	_										29,2										27,8	1									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		_	,9										3,8										3,4	1									
лис	пиплины (мс	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				28	208	160	160	510	126	31	TO: 17		1180	560	128	128	304	458	162	31	TO: 17	7[	2344	1088	336	288	464	968	288	62	TO: 34		
H	4,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				.01			-00	-00	520		-	Э: 3		1100	-			301	130	102		Э: 3		23	1000	330		101	300	200		Э: 6		-
1	51.5.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз	14	<b>44</b> 6	4	16	48		44	36	4		3a	72	48	1	48		24		2		Экз За	216	112	16	96		68	36	6		38	12
2	51.Б.04	Иностранный язык	Экз	10	08 4	8		48		33	27	3												Экз	108	48		48		33	27	3		2	1
3	51.Б.06	История	Экз	14	<b>44</b> 6	4	32		32	53	27	4												Экз	144	64	32		32	53	27	4		34	1
4	51.Б.11	Биология с основами экологии	3a	10	08 4	8	16		32	60		3												3a	108	48	16		32	60		3		37	1
5	51.Б.13	Профессиональный иностранный язык												Экз	108	64		64		17	27	3		Экз	108	64		64		17	27	3		2	23
6	51. <b>5</b> .15	Русский язык и культура речи	3a	7	<b>2</b> 3	2	16		16	40		2												3a	72	32	16		16	40		2		34	1
7	51. <b>5</b> .18	Физика												Экз	180	64	16	16	32	80	36	5		Экз	180	64	16	16	32	80	36	5		41	23
8	51.5.19	Физическая культура и спорт	За	3	6 1	6	16			20		1		За	36	16	16			20		1		3a(2)	72	32	32			40		2		21	12
9	51.5.21	Экономика												Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз	108	32	16		16	40	36	3		36	2
10	51.5.22	Математика	Экз	14	<b>44</b> 6	4	32		32	44	36	4												Экз	144	64	32		32	44	36	4		41	1
11	51.Б.23	Химия	3a	10	<b>08</b> 3	2	16	16		76		3												3a	108	32	16	16		76		3		41	1
12	51.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	4	8 4	8			48					3a	64	64			64					3a(2)	112	112			112					21	123456
13	51.Б.25	Математический анализ в агроинженерии												Экз	144	64	32		32	44	36	4		Экз	144	64	32		32	44	36	4		41	23
14	51.B.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств												За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4		42	2
15	51.B.16	Основы энергоресурсосбережения												За	180	64	32		32	89	27	5		За	180	64	32		32	89	27	5		40	2
16	51.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	3a	18	80 8	0	32	48		100		5												3a	180	80	32	48		100		5		38	1
17	51.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	За	18	80 8	0	32	48		100		5												За	180	80	32	48		100		5		38	1
		Учебная практика по получению																																	
		первичных профессиональных																																	_
18	Б2.B.01(У)	умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-												3aO	144	96			96	48		4		3aO	144	96			96	48		4		40	2
		исследовательской деятельности																																	
19	ФТД.В.01	Введение в профессиональную	3a	7	<b>'2</b> 3	2	32			40		2												3a	72	32	32	1		40		2		40	1
	мы контроля	деятельность		1.				(3(4)	3a(7)						l		٦v.	3(4) 3:	a(5) 3a	aO					l	Ŭ-			JK3(8		.2) 3aO				•
	КТИКИ	(План)		1	T	I	7	(¬).	Ju(1)		1	l					JR.	5(7) 30	1(3)30	 	1	T					1	ī	JRJ(0	), Ju(1	2) 300			1	
				+	+	+							1		<del>                                     </del>		+		+		+	+	1	+	+	<u> </u>		+	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>				
	•	П ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)		<u> </u>							<u> </u>													1	<u> </u>	1	<u> </u>			<u> </u>				<u> </u>	
KAH	икулы		9 9 4/6																																

	<u> </u>						Семе	стр 3									Семес	тр 4								И	того з	а курс						
					Aı	кадем	ически	х часс	ОВ						Aı	кадеми	ически:	х часо	В						Ai	кадемі	ически	х часо	В		3.e.			i
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	<b>.</b> Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недел	Каф.	Семестры
ИТС	гО (с факультати	вами)		1020	)	I	1	I	11		27	10		1324		I					35	22.4/6		2344		1		I	I	1	62	42.47		
ИТС	ГО по ОП (без фа	акультативов)		1020	)						27	19		1252							33	23 4/6		2272							60	42 4/6	'	
		ОП, факультативы (в период ТО)		53,7	'									56,8										55,3										
VUF	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.	]	27,3										29,2										28,3										
Ì		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.	4	27,3	_									29,2										28,3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,9		1	1	1	1			TO: 17		3,8		1						TO: 17	-	3,4		1		ı	1	1	1	TO: 2/		
ди	сциплины (мо	одули)		1020	512	160	128	224	400	108	27	TO: 17[ Э: 2		1072	608	240	96	272	356	108	28	TO: 17 3: 2		2092	1120	400	224	496	756			TO: 3 <sup>4</sup> 3: 4	·L	
1	Б1.Б.05	Информационные технологии											Экз	144	80	32		48	37	27	4		Экз	144	80	32		48	37	27	4		35	4
2	Б1.Б.07	Культурология	3a	72	48	16		32	24		2												3a	72	48	16		32	24		2		34	3
3	Б1.Б.08	Материаловедение											Экз	108	48	16		32	33	27	3		Экз	108	48	16		32	33	27	3		23	4
4	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	64	32	32		44		3		За	108	64	32	32		44		3		23	45
5	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	3a	108	64		64		44		3												3a	108	64		64		44		3		2	23
6	Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	Экз	108	48	16		32	33	27	3		За	72	32	16		16	40		2		Экз За	180	80	32		48	73	27	5			34
7	Б1.Б.18	Физика	Экз	180	96	32	32	32	57	27	5												Экз	180	96	32	32	32	57	27	5		41	23
8	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48					За	64	64			64					3a(2)	112	112			112					21	123456
9	Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		41	23
10	Б1.В.01	Теоретическая механика	Экз	108	32	16	16		49	27	3												Экз	108	32	16	16		49	27	3		39	3
11	51.B.03	Теоретические основы электротехники	Экз	180	64	32	16	16	89	27	5		3a	108	64	32	16	16	44		3		Экз За	288	128	64	32	32	133	27	8		40	34
12	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации											Экз	144	80	32	16	32	37	27	4		Экз	144	80	32	16	32	37	27	4		42	4
13	Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	3a	108	64	32		32	44		3		3a	108	64	32		32	44		3		3a(2)	216	128	64		64	88		6			34
14	Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации											Экз	144	64	32	32		53	27	4		Экз	144	64	32	32		53	27	4		40	45
15	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления											Экз	144	64	32	32		53	27	4		Экз	144	64	32	32		53	27	4		40	45
16	ФТД.В.02	Основы электробезопасности											3a	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2		33	4
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ	1					Экз(4)	3a(5)								3	Экз(4) 3	3a(6)										Экз	(8) 3a	(11)				
ПР	ктики	(План)												252	216	4		212	36		7	4 2/3		252	216	4		212	36		7	4 2/3		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)											3aO	252	216	4		212	36		7	4 2/3	3aO	252	216	4		212	36		7	4 2/3		
гос	<b>УДАРСТВЕННА</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																																
KAI	никулы	<u>.</u>										4/6										6 2/6										7		
		<u> </u>									., -										, -	1									<u> </u>			

							Семе	стр 5									Семес	стр 6								И	того за	а курс						
					Aı	кадем	ически		ОВ						F	Академі			В						Ак		1чески:				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование																															Каф.	Семестры
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.		Лаб	Пр		Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	<u> </u>	
					Taki.					роль					Iaki	1				роль					Taki.					роль				
ИТС	ГО (с факультати	I Івами)		1020		i .		1	1	1	27	10		1252					ı		33	22.4/6		2272							60	42.4/6		
ИТС	ГО по ОП (без фа	акультативов)	1	1020							27	19		1252							33	23 4/6		2272							60	42 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		55,3										52,5										53,9										,
VIIE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5										54										47,3									l	
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,2										26,4										27,8									l	
(akc	ц. час/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		29,2										26,4										27,8									ĺ	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,9										3,8										3,4									1	
ди	циплины (мо	одули)		1020	544	192	160	192	395	81	27	TO: 170 3: 2		1000	512	176	64	272	380	108	26	TO: 17 Э: 2		2020	1056	368	224	464	775	189	53	TO: 34E 3: 4	ĺ	
1	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и	Экз	108	64	32	32		17	27	3	J. 2										J. 2	Экз	108	64	32	32		17	27	3	J. 1	23	45
		сертификация	JK3	100	04	32	32		17	21	3																32			21				
2	Б1.Б.14	Правоведение							<u> </u>				3a	72	48	16		32	24		2		3a	72	48	16		32	24		2		35	6
3	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3a	108	48	16		32	60		3												3a	108	48	16		32	60		3		41	5
4	Б1.Б.20	Философия											Экз	144	64	32		32	53	27	4		Экз	144	64	32		32	53	27	4		34	6
5	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48					3a	64	64			64					3a(2)	112	112			112					21	123456
6	Б1.В.04	Электроника											Экз	180	96	32	32	32	57	27	5		Экз	180	96	32	32	32	57	27	5		40	6
7	Б1.В.05	Электрические машины	3a	108	48	16	16	16	60		3		Экз	108	48	16	16	16	33	27	3		Экз За	216	96	32	32	32	93	27	6		42	56
8	Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	Экз КП	144	80	32	16	32	37	27	4												Экз КП	144	80	32	16	32	37	27	4		42	5
9	Б1.В.09	Электроснабжение											За	108	64	32		32	44		3		3a	108	64	32		32	44		3		40	6
10	Б1.В.12	Теплотехника	Экз	144	64	16	32	16	53	27	4												Экз	144	64	16	32	16	53	27	4		40	5
11	Б1.В.13	Гидравлика	За	108	64	32	16	16	44		3												3a	108	64	32	16	16	44		3		40	5
12	Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства											3a	108	48	16		32	60		3		3a	108	48	16		32	60		3		36	6
13	Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	3a	144	80	32	32	16	64		4												3a	144	80	32	32	16	64		4		40	45
14	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	3a	144	80	32	32	16	64		4												За	144	80	32	32	16	64		4		40	45
15	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	3a	108	48	16	16	16	60		3		Экз КР	144	48	16	16	16	69	27	4		Экз За КР	252	96	32	32	32	129	27	7		40	56
16	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	За	108	48	16	16	16	60		3		Экз КР	144	48	16	16	16	69	27	4		Экз За КР	252	96	32	32	32	129	27	7		40	56
17	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов											3a	72	32	16		16	40		2		3a	72	32	16		16	40		2		40	6
18	Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики											3a	72	32	16		16	40		2		3a	72	32	16		16	40		2		40	6
ФО	мы контроля	i	Экз(3) За(6) КП     За 72 32 16 16 40 2 3 3 72 32 16 16 40 2 3 3 72 32 16 3 3 3 72 32 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3																															
ПРА	ктики	(План)												252	216	4		212	36		7	4 2/3		252	216	4		212	36		7	4 2/3		
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика											3aO	252	216	4		212	36		7	4 2/3	3aO	252	216	4		212	36		7	4 2/3		
гос	<b>УДАРСТВЕННА</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																																
КАН	икулы					•	•			•	4/6				•						6 2/6										7			
		I									1,5	I									0 2,0	<u> </u>										ь		

							Семе	стр 7									Семе	стр 8								ν	1того з	а курс	;					
					Α	кадем	ически	их часс	В						P	Академ	ическі	их часо	В						Aĸ		ически				3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ито	і ГО (с факультати	вами)		936						ı	26	10		###		I	l .				35	22		2196			I		1		61	42		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	936						İ	26	19		###						İ	34	23		2160							60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		49										58										53,5										
MIE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										41										47,3										
	впая пагрузка, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		26										26										26										
(unu	д. исупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		26										26										26										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
дис	сциплины (мо	дули)		936	448	208	64	176	380	108	26	TO: 170 3: 2		720	300	120	50	130	339	81	20	TO: 110 9: 2		1656	748	328	114	306	719	189	46	TO: 281 3: 4		
1	Б1.Б.01	Автоматика	Экз	144	64	32		32	53	27	4												Экз	144	64	32		32	53	27	4		40	7
2	Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	40	20	10	10	77	27	4		Экз	144	40	20	10	10	77	27	4		33	8
3	Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса											3a	108	40	10		30	68		3		3a	108	40	10		30	68		3		36	8
4	Б1.Б.12	Основы научных исследований	За	144	48	16		32	96		4												3a	144	48	16		32	96		4		42	7
5	Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	Экз	144	64	32		32	53	27	4												Экз	144	64	32		32	53	27	4		35	7
6	Б1.В.08	Электрический привод	Экз	144	80	32	32	16	37	27	4												Экз	144	80	32	32	16	37	27	4		42	7
7	Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	За	108	64	32	16	16	44		3		Экз КР	108	40	10	20	10	41	27	3		Экз За КР	216	104	42	36	26	85	27	6		42	78
8	Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	Экз	144	64	32	16	16	53	27	4												Экз	144	64	32	16	16	53	27	4		42	7
9	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики											За	144	70	30	20	20	74		4		За	144	70	30	20	20	74		4		40	8
10	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления											3a	144	70	30	20	20	74		4		3a	144	70	30	20	20	74		4		40	8
11	Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	За КР	108	64	32		32	44		3		Экз	180	90	40		50	63	27	5		Экз За КР	288	154	72		82	107	27	8		40	78
12	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	За КР	108	64	32		32	44		3		Экз	180	90	40		50	63	27	5		Экз За КР	288	154	72		82	107	27	8		40	78
13	ФТД.В.03	Схемотехника вторичных источников электропитания											За	36	20	10		10	16		1		За	36	20	10		10	16		1		42	8
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ	l				Эк	з(4) 3	a(3) KI								Э	кз(3) З	8a(3) KF	,									Экз(7	7) 3a(6	) KP(2	)			
ПРА	ктики	(План)												216	108	4		104	108		6	4		216	108	4		104	108		6	4		
	Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа											3aO	108	36			36	72		3	2	3aO	108	36			36	72		3	2		
	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика											3aO	108	72	4		68	36		3	2	3aO	108	72	4		68	36		3	2		
ГОС	<b>УДАРСТВЕННА</b>	<b>И ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b> (План)												324	15			15	309		9	6		324	15			15	309		9	6		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												324	15			15	309		9	6		324	15			15	309		9	6		
KAH	икулы											4/6										7										7 4/6		

-	-		Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисци	плины (модули)			
Базовая часть				
Б1.Б.01	Автоматика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	опк-9
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	опк-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ОК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии	35	Менеджмент и информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	История	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-2
Б1.Б.07	Культурология	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-6
Б1.Б.08	Материаловедение	23	Технология и организация технического сервиса	опк-5
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	36	Экономика и финансы	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Основы научных исследований	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.14	Правоведение	35	Менеджмент и информационные технологии	ОК-4
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-5
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве			ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Физика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4

Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	21	Физическое воспитание и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Философия	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.21	Экономика	36	Экономика и финансы	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.22	Математика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.23	Химия	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	опк-2
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Физическое воспитание и спорт	ок-8
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Вариативн	ная часть			
Б1.В.01	Теоретическая механика	39	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная математика в агроинженерии	35	Менеджмент и информационные технологии	ПК-3
Б1.В.03	Теоретические основы электротехники	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Электроника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Электрические машины	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средства автоматизации	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-10
Б1.В.07	Светотехника и электротехнологии	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Электрический привод	42	Электрооборудование и электротехнологии	ОПК-9; ПК-8
Б1.В.09	Электроснабжение	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	пк-5; пк-8
Б1.В.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	42	Электрооборудование и электротехнологии	пк-8; пк-9
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Теплотехника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Гидравлика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Экономика сельского хозяйства	36	Экономика и финансы	ПК-12; ПК-15
Б1.В.15	Электрический привод в агропромышленном комплексе	42	Электрооборудование и электротехнологии	ПК-5; ПК-6; ПК-14
	•	-		•

Б1.В.16	Основы энергоресурсосбережения	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б1.В.17	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе			ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Эксплуатация АСУ ТП			ОПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация средств автоматики	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	опк-9; пк-8
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование систем автоматического управления	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Подготовка проектной документации			ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	3-D моделирование	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Программирование АСУ ТП			ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы управления	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	опк-9; пк-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Технические средства АСУ ТП			ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Аппаратные и программные средства автоматизации	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем автоматического управления	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Проектирование АСУ ТП			ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	опк-9; пк-6
Б1.В.ДВ.06	Автоматизированные системы			ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы учета энергоресурсов	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства автоматики	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-3

Блок 2.Пра	актики			
Вариативн	ная часть			
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
			Энергообеспечение и автоматизация	TV 4. TV 5. TV 6. TV 7. TV 14. TV 15
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика	40	технологических процессов	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15
	Производственная преддипломная практика	40	технологических процессов	
	зударственная итоговая аттестация асть  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	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
Блок З.Гос Базовая ча	сударственная итоговая аттестация асть Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и		Энергообеспечение и автоматизация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9;
Блок З.Гос Базовая ча	зударственная итоговая аттестация асть  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной		Энергообеспечение и автоматизация	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
Блок З.Гос Базовая ча <sub>63.6.01</sub>	зударственная итоговая аттестация асть Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы		Энергообеспечение и автоматизация	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
Блок З.Гос Базовая ча 63.6.01 ФТД.Факул	сударственная итоговая аттестация асть  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы  льтативы		Энергообеспечение и автоматизация	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
Блок З.Гос Базовая ча 53.5.01 ФТД.Факул Вариативн	сударственная итоговая аттестация асть  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы  льтативы		Энергообеспечение и автоматизация	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
Блок З.Гос Базовая ча	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов Энергообеспечение и автоматизация	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

Дисциплина Б1.В.17 "Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе" ведется разными кафедрами:

- (23) Технология и организация технического сервиса в третьем семестре;
- (37) Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие в четвертом семестре.

Дисциплина Б1.Б.17 "Техника и технологии в сельском хозяйстве" ведется разными кафедрами:

- (4) Эксплуатация машинно-тракторного парка в третьем семестре;
- (38) Технология и механизация животноводства и инженерная графика в четвертом семестре.