Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.02.2024 08:13:22
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Черепухина С.В.*
"10" 01 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 10.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Институт: Агроинженерии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодёжной политике _____ */ Чичиланова С.А./*

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Перчаткина И.Н./*

И.о. директора Института агроинженерии _____ */ Корнещук Н.Г./*

Разработчик _____ */ Житенко И.С./*

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										*								Э Э *	*	Э	Э Э Э	Э К К				*		*								*				Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э Э Э Э Э	Э	Э К К * * *	* * К							*		*							Э																		
III										*						Э Э Э Э Э	Э	Э К К * * *	* * К							*		*							Э																		
IV										*						Э Э Э Э Э	Э	Э К К * * *	* * К							*		*			Э Э	Э	К	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд Г Г Г Г Г	Г	Г Д Д Д Д Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	15	15	30	15	15	30	15	11	26	120
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
П	Производственная практика					8	8		8	8				16
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	9	9 4/6	34 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 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)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
																Семестр 1							Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	195		7358	7358	3648	2981	729	23	892	210	112	212	304	54	26	1000	144	176	192	380	108	27	1028	168
Обязательная часть								165	165		5940	5940	2874	2499	567	23	828	210	112	148	304	54	26	936	144	176	128	380	108	24	864	140
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	128	16		2	72	32		32	8		2	72	32		32	8				
+	Б1.О.02	Философия		4				3	3	36	108	108	56	52																		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	3				6	6	36	216	216	90	99	27								3	108		48		33	27	3	108	
+	Б1.О.04	Экономическая теория	3					3	3	36	108	108	42	39	27															3	108	14
+	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40											
+	Б1.О.06	Психология		6				3	3	36	108	108	56	52																		
+	Б1.О.07	Правоведение		2				2	2	36	72	72	32	40									2	72	16		16	40				
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		5	4			5	5	36	180	180	114	66																		
+	Б1.О.09	Математика	234	1				11	11	36	396	396	226	89	81	2	72	32		32	8		3	108	32		32	17	27	3	108	28
+	Б1.О.10	Физика	2	3				8	8	36	288	288	162	99	27								4	144	16	16	32	53	27	4	144	42
+	Б1.О.11	Хиния		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40											
+	Б1.О.12	Инженерная экология		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40											
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	64	17	27	3	108	32	32		17	27										
+	Б1.О.14	Инженерная графика			2			3	3	36	108	108	48	60									3	108		48		60				
+	Б1.О.15	Гидравлика	6					4	4	36	144	144	56	61	27																	
+	Б1.О.16	Теплотехника	5					3	3	36	108	108	56	25	27																	
+	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	3			5	5	36	180	180	74	79	27								2	72	16		16	40		3	108	14
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.О.19	Автоматика		7				4	4	36	144	144	70	74																		
+	Б1.О.20	Прикладная механика		1	2			4	4	36	144	144	96	48		2	72	16	32		24		2	72	16	32		24				
+	Б1.О.21	Информатика		1				2	2	36	72	72	48	24		2	72	16	32		24											
+	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	1					2	2	36	72	72	16	29	27	2	72		16		29	27										
+	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства		2				2	2	36	72	72	16	56									2	72		16		56				
+	Б1.О.24	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе		4				4	4	36	144	144	70	74																		
+	Б1.О.25	Компьютерное проектирование		3				2	2	36	72	72	28	44																2	72	
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	16	56		2	72	16			56											
+	Б1.О.27	Электрические изнерения	5					4	4	36	144	144	56	61	27																	
+	Б1.О.28	Теоретические основы электротехники	4		3			7	7	36	252	252	126	99	27															3	108	28
+	Б1.О.29	Электронная техника			5			4	4	36	144	144	84	60																		
+	Б1.О.30	Электрические машины	6		5			6	6	36	216	216	112	77	27																	

+	Б1.О.31	Светотехника			5	5		4	4	36	144	144	56	88																		
+	Б1.О.32	Электротехнологии	6				6	5	5	36	180	180	98	55	27																	
+	Б1.О.33	Электротехнические материалы			2			3	3	36	108	108	32	49	27								3	108	16	16		49	27			
+	Б1.О.34	Электропривод	7					6	6	36	216	216	98	91	27																	
+	Б1.О.35	Электроснабжение	8					5	5	36	180	180	90	63	27																	
+	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	8			8		4	4	36	144	144	40	77	27																	
+	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики			4			3	3	36	108	108	56	52																		
+	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники			6			3	3	36	108	108	56	52																		
+	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	7					4	4	36	144	144	56	61	27																	
+	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8				2	2	36	72	72	30	42																		
+	Б1.О.41	Охрана труда		8				2	2	36	72	72	30	42																		
+	Б1.О.42	Надежность технических систем	5					3	3	36	108	108	42	39	27																	
+	Б1.О.43	Цифровые технологии			3			3	3	36	108	108	42	66																3	108	14
+	Б1.О.44	Социальное проектирование		6				2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.О.45	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30		1418	1418	774	482	162		64			64				64			64			3	164	28
+	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	3					3	3	36	108	108	56	25	27															3	108	28
+	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве		4				3	3	36	108	108	56	52																		
+	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	5					4	4	36	144	144	56	61	27																	
+	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	6					5	5	36	180	180	56	97	27																	
+	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	7			7		5	5	36	180	180	56	97	27																	
+	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	8					4	4	36	144	144	60	57	27																	
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							338	338	338				64			64				64			64				56	
+	Б1.В.ДВ.01	**Технический сервис электрических сетей**	**8**	**7**				6	**6**		**216**	**216**	**96**	**93**	**27**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	8	7				6	6	36	216	216	96	93	27																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	8	7				6	6	36	216	216	96	93	27																	
Блок 2.Практика								36	36		1296	1296	1164	132		3	108			96	12		3	108			96	12				
Обязательная часть								6	6		216	216	192	24		3	108			96	12		3	108			96	12				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	96	12		3	108			96	12											
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			2			3	3	36	108	108	96	12									3	108			96	12				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30		1080	1080	972	108																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			4			12	12	36	432	432	396	36																		

+	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			6			12	12	36	432	432	396	36																			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	180	36																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	43	281																			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзанена						3	3	36	108	108	28	80																			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15	201																			
ФТД.Факультативы								6	6		216	216	72	144		2	72	16			56												
+	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	16	56		2	72	16			56												
+	ФТД.02	Электрическая безопасность		4				2	2	36	72	72	28	44																			
+	ФТД.03	Схемотехника вторичных источников электропитания		7				2	2	36	72	72	28	44																			

Курс 2											Курс 3													Курс 4													Закреп ленная кафедр
Семестр 3				Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						Семестр 7							Семестр 8							
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
140	210	402	108	24	920	182	70	224	390	54	28	1050	210	112	198	422	108	25	956	182	98	182	386	108	22	792	154	42	140	375	81	20	720	130	40	120	322	108	
140	126	377	81	21	756	154	70	140	338	54	24	864	182	98	142	361	81	20	720	154	84	112	289	81	14	504	98	42	84	226	54	13	468	80	20	90	224	54	
																																							102
				3	108	28		28	52																														102
42		66																																					102
	28	39	27																																				102
																																							102
																		3	108	28		28	52																102
																																							102
				2	72	14	14	14	30		3	108	28		44	36																							123
	28	25	27	3	108	14		28	39	27																													41
28	28	46																																					41
																																							41
																																							37
																																							37
																																							37
																		4	144	28	14	14	61	27															40
											3	108	28	14	14	25	27																						40
	28	39	27																																				123
				2	72	14	14		44																														123
																									4	144	28	14	28	74									40
																																							37
																																							41
																																							37
																																							124
				4	144	28	14	28	74																														124
28		44																																					37
																																							102
											4	144	28	14	14	61	27																						40
14	14	52		4	144	28	14	28	47	27																													40
											4	144	28	28	28	60																							40
											3	108	28	28		52		3	108	28	28		25	27															40

											4	144	28	14	14	88																						40
																		5	180	42	28	28	55	27														40
																																						40
																									6	216	42	28	28	91	27							40
																																5	180	40		50	63	27	40
																																4	144	20	10	10	77	27	40
				3	108	28	14	14	52																													40
																		3	108	28	14	14	52															40
																									4	144	28		28	61	27							102
																																2	72	10		20	42		40
																																2	72	10	10	10	42		123
											3	108	14		28	39	27																					40
28		66																																					124
																		2	72			28	44															102
																																						102
	84	25	27	3	164	28		84	52		4	186	28	14	56	61	27	5	236	28	14	70	97	27	8	288	56		56	149	27	7	252	50	20	30	98	54	
	28	25	27																																				40
				3	108	28		28	52																														40
											4	144	28	14	14	61	27																					40
																		5	180	28	14	14	97	27														40
																									5	180	28		28	97	27								40
																																4	144	30	20	10	57	27	40
	56				56			56				42			42				56			56																	102
																									3	108	28		28	52		3	108	20		20	41	27	
																									3	108	28		28	52		3	108	20		20	41	27	40
																									3	108	28		28	52		3	108	20		20	41	27	40
				12	432			396	36									12	432			396	36									6	216			180	36		
																																							40
																																							40
				12	432			396	36									12	432			396	36									6	216			180	36		
				12	432			396	36																														40

																		12	432			396	36																40
																																	6	216			180	36		40
																																	9	324	28		15	281		
																																	3	108	28			80		40
																																	6	216			15	201		40
				2	72	14		14	44																2	72	14		14	44									
																																							40
				2	72	14		14	44																														40
																									2	72	14		14	44									40

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.19	Автоматика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.41	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.44	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Психология	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.44	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	

Б1.О.02	Философия	
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
ИД-2УК-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
ИД-3УК-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
ИД-4УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
ИД-5УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	

Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1УК-8	Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-8	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-8	Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1УК-9	Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-9	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-9	Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1УК-10	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-10	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.07	Правоведение	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-10	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б1.О.15	Гидравлика	
Б1.О.16	Теплотехника	
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.21	Информатика	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.25	Компьютерное проектирование	
Б1.О.27	Электрические измерения	
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.30	Электрические машины	
Б1.О.43	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документации в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.41	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-

Б1.О.19	Автоматика	
Б1.О.24	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.29	Электронная техника	
Б1.О.31	Светотехника	
Б1.О.32	Электротехнологии	
Б1.О.33	Электротехнические материалы	
Б1.О.34	Электропривод	
Б1.О.35	Электроснабжение	
Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.42	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.21	Информатика	
Б1.О.43	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-7	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Информатика	
Б1.О.43	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКР-8	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
ИД-1ПКР-8	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКР-2	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Электрическая безопасность	
ПКР-3	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-3	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-4	Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	102	История России	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.02	102	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.О.03	102	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4
Б1.О.04	102	Экономическая теория	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.05	102	Культура речи и деловое общение	ИД-2УК-4; ИД-4УК-4
Б1.О.06	102	Психология	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3
Б1.О.07	102	Правоведение	ИД-2УК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-2
Б1.О.08	123	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.09	41	Математика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.10	41	Физика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.11	41	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.12	37	Инженерная экология	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.О.13	37	Начертательная геометрия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.14	37	Инженерная графика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2
Б1.О.15	40	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.16	40	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	123	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	123	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	40	Автоматика	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.О.20	37	Прикладная механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.21	41	Информатика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
Б1.О.22	37	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.23	124	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	124	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.25	37	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.26	102	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.27	40	Электрические измерения	ИД-1ОПК-1
Б1.О.28	40	Теоретические основы электротехники	ИД-1ОПК-1
Б1.О.29	40	Электронная техника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.30	40	Электрические машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.31	40	Светотехника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.32	40	Электротехнологии	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	40	Электротехнические материалы	ИД-1ОПК-4
Б1.О.34	40	Электропривод	ИД-1ОПК-4
Б1.О.35	40	Электроснабжение	ИД-1ОПК-4

Б1.О.36	40	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4
Б1.О.37	40	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ОПК-4
Б1.О.38	40	Основы микропроцессорной техники	ИД-1ОПК-4
Б1.О.39	102	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-1ОПК-6
Б1.О.40	40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	123	Охрана труда	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.42	40	Надежность технических систем	ИД-1ОПК-4
Б1.О.43	124	Цифровые технологии	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
Б1.О.44	102	Социальное проектирование	ИД-1УК-3; ИД-4УК-3
Б1.О.45	102	Основы российской государственности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-4УК-5; ИД-5УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.В.01	40	Основы энергоресурсосбережения	ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.02	40	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
Б1.В.03	40	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3
Б1.В.04	40	Микромашины автоматических устройств	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4
Б1.В.05	40	Проектирование систем электрификации	ИД-1ПКР-8
Б1.В.06	40	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ИД-1ПКР-3
Б1.В.07	102	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.В.ДВ.01		Технический сервис электрических сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	40	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	40	Эксплуатация систем электроснабжения	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2		Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	40	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-4
Б2.О.02(У)	40	Учебная технологическая практика	ИД-1ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.В.01(П)	40	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2.В.02(П)	40	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2.В.03(Пд)	40	Производственная преддипломная практика	ИД-1ПКР-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7
Б3.01(Г)	40	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б3.02(Д)	40	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
ФТД		Факультативы	УК-6; ПКР-2; ПКР-8
ФТД.01	40	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
ФТД.02	40	Электрическая безопасность	ИД-1ПКР-2

ФТД.03	40	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1ПКР-8

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1072							28	20		1108							29	20		2180							57	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000							26			1108							29			2108							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,9										58,9										59,4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18										36										27										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,3										32										32,7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,3										32										32,7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8										3,8										3,8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1072	646	226	112	308	372	54	28	17		1108	608	144	176	288	392	108	29	17		2180	1254	370	288	596	764	162	57	34		
1	Б1.О.01	История России	За	72	64	32		32	8		2		ЗаО	72	64	32		32	8		2		За ЗаО	144	128	64		64	16		4		102	12
2	Б1.О.03	Иностранный язык											Эк	108	48		48		33	27	3		Эк	108	48		48		33	27	3		102	23
3	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		102	1
4	Б1.О.07	Правоведение											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		102	2
5	Б1.О.09	Математика	За	72	64	32		32	8		2		Эк	108	64	32		32	17	27	3		Эк За	180	128	64		64	25	27	5		41	1234
6	Б1.О.10	Физика											Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		41	23
7	Б1.О.11	Химия	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		41	1
8	Б1.О.12	Инженерная экология	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		37	1
9	Б1.О.13	Начертательная геометрия	Эк	108	64	32	32		17	27	3												Эк	108	64	32	32		17	27	3		37	1
10	Б1.О.14	Инженерная графика											ЗаО	108	48		48		60		3		ЗаО	108	48		48		60		3		37	2
11	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		123	23
12	Б1.О.20	Прикладная механика	За	72	48	16	32		24		2		ЗаО	72	48	16	32		24		2		За ЗаО	144	96	32	64		48		4		37	12
13	Б1.О.21	Информатика	За	72	48	16	32		24		2												За	72	48	16	32		24		2		41	1
14	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	Эк	72	16		16		29	27	2												Эк	72	16		16		29	27	2		37	1
15	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства											За	72	16		16		56		2		За	72	16		16		56		2		124	2
16	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2		102	1
17	Б1.О.33	Электротехнические материалы											ЗаО	108	32	16	16		49	27	3		ЗаО	108	32	16	16		49	27	3		40	2
18	Б1.О.45	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		102	1
19	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					102	123456
20	Б2.О.01(У)	**Учебная ознакомительная практика**	ЗаО	108	96			96	12		3												ЗаО	108	96			96	12		3		40	1
21	Б2.О.02(У)	**Учебная технологическая практика**											ЗаО	108	96			96	12		3		ЗаО	108	96			96	12		3		40	2
22	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2		40	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(11) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО(5)										Эк(5) За(15) ЗаО(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												4/6										9										9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1028							27	17		1424							38	25		2452							65	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028							27			1352							36			2380							63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61,4										62,6										62										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										27										40,5										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,8										28										29,4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,8										28										29,4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8										3,8										3,8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1028	518	168	140	210	402	108	27	10/15		992	504	196	70	238	434	54	26	10/15		2020	1022	364	210	448	836	162	53	10/30		
1	Б1.О.02	Философия											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		102	4
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	42		42		66		3												За	108	42		42		66		3		102	23
3	Б1.О.04	Экономическая теория	Эк	108	42	14		28	39	27	3												Эк	108	42	14		28	39	27	3		102	3
4	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	72	42	14	14	14	30		2		ЗаО	72	42	14	14	14	30		2		123	45
5	Б1.О.09	Математика	Эк	108	56	28		28	25	27	3		Эк	108	42	14		28	39	27	3		Эк(2)	216	98	42		56	64	54	6		41	1234
6	Б1.О.10	Физика	За	144	98	42	28	28	46		4												За	144	98	42	28	28	46		4		41	23
7	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ЗаО	108	42	14		28	39	27	3												ЗаО	108	42	14		28	39	27	3		123	23
8	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		123	4
9	Б1.О.24	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе											За	144	70	28	14	28	74		4		За	144	70	28	14	28	74		4		124	4
10	Б1.О.25	Компьютерное проектирование	За	72	28		28		44		2												За	72	28		28		44		2		37	3
11	Б1.О.28	Теоретические основы электротехники	ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		Эк	144	70	28	14	28	47	27	4		Эк ЗаО	252	126	56	28	42	99	27	7		40	34
12	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики											ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		40	4
13	Б1.О.43	Цифровые технологии	ЗаО	108	42	14	28		66		3												ЗаО	108	42	14	28		66		3		124	3
14	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	Эк	108	56	28		28	25	27	3												Эк	108	56	28		28	25	27	3		40	3
15	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		40	4
16	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56					За	56	56			56					За(2)	112	112			112					102	123456
17	ФТД.02	Электрическая безопасность											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		40	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(3)										Эк(2) За(6) ЗаО(2)										Эк(5) За(10) ЗаО(5)											
ПРАКТИКИ		(План)												432	396			396	36		12	8		432	396			396	36		12	8		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	432	396			396	36		12	8	ЗаО	432	396			396	36		12	8	40	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												4/6										7										7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1050							28	17		1388							37	25		2438							65	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1050							28			1388							37			2438							65			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62,8										56,6										59,7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,9										27,1										29,5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,9										27,1										29,5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,8										3,8										3,3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1050	520	210	112	198	422	108	28	15		956	462	182	98	182	386	108	25	15		2006	982	392	210	380	808	216	53	30		
1	Б1.О.06	Психология											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		102	6
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28		44	36		3												За	108	72	28		44	36		3		123	45
3	Б1.О.15	Гидравлика											Эк	144	56	28	14	14	61	27	4		Эк	144	56	28	14	14	61	27	4		40	6
4	Б1.О.16	Теплотехника	Эк	108	56	28	14	14	25	27	3												Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		40	5
5	Б1.О.27	Электрические измерения	Эк	144	56	28	14	14	61	27.	4												Эк	144	56	28	14	14	61	27	4		40	5
6	Б1.О.29	Электронная техника	ЗаО	144	84	28	28	28	60		4												ЗаО	144	84	28	28	28	60		4		40	5
7	Б1.О.30	Электрические машины	ЗаО	108	56	28	28		52		3		Эк	108	56	28	28		25	27	3		Эк ЗаО	216	112	56	56		77	27	6		40	56
8	Б1.О.31	Светотехника	ЗаО КП	144	56	28	14	14	88		4												ЗаО КП	144	56	28	14	14	88		4		40	5
9	Б1.О.32	Электротехнологии											Эк КР	180	98	42	28	28	55	27	5		Эк КР	180	98	42	28	28	55	27	5		40	6
10	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники											ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		40	6
11	Б1.О.42	Надежность технических систем	Эк	108	42	14		28	39	27	3												Эк	108	42	14		28	39	27	3		40	5
12	Б1.О.44	Социальное проектирование											За	72	28			28	44		2		За	72	28			28	44		2		102	6
13	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	Эк	144	56	28	14	14	61	27	4												Эк	144	56	28	14	14	61	27	4		40	5
14	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств											Эк	180	56	28	14	14	97	27	5		Эк	180	56	28	14	14	97	27	5		40	6
15	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	42	42			42					За	56	56			56					За(2)	98	98			98					102	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО(3) КП										Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(8) За(5) ЗаО(4) КП КР											
ПРАКТИКИ		(План)												432	396			396	36		12	8		432	396			396	36		12	8		
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика											ЗаО	432	396			396	36		12	8	ЗаО	432	396			396	36		12	8	40	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												4/6										7										7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864							24	17		1260							35	23		2124							59	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22			1260							35			2052							57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,2										55,7										54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5										54										47,3										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,4										26,4										24,4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,4										26,4										24,4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	364	168	42	154	419	81	24	ТО: 15 з.е.		720	290	130	40	120	322	108	20	ТО: 11 з.е.		1584	654	298	82	274	741	189	44	ТО: 26 з.е.		
1	Б1.О.19	Автоматика	За	144	70	28	14	28	74		4												За	144	70	28	14	28	74		4		40	7
2	Б1.О.34	Электропривод	Эк	216	98	42	28	28	91	27	6												Эк	216	98	42	28	28	91	27	6		40	7
3	Б1.О.35	Электроснабжение											Эк	180	90	40		50	63	27	5		Эк	180	90	40		50	63	27	5		40	8
4	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики											Эк КП	144	40	20	10	10	77	27	4		Эк КП	144	40	20	10	10	77	27	4		40	8
5	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	Эк	144	56	28		28	61	27	4												Эк	144	56	28		28	61	27	4		102	7
6	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений											За	72	30	10		20	42		2		За	72	30	10		20	42		2		40	8
7	Б1.О.41	Охрана труда											За	72	30	10	10	10	42		2		За	72	30	10	10	10	42		2		123	8
8	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	Эк КП	180	56	28		28	97	27	5												Эк КП	180	56	28		28	97	27	5		40	7
9	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе											Эк	144	60	30	20	10	57	27	4		Эк	144	60	30	20	10	57	27	4		40	8
10	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	За	108	56	28		28	52		3		Эк	108	40	20		20	41	27	3		Эк За	216	96	48		48	93	27	6		40	78
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Эксплуатация систем электроснабжения*	За	108	56	28		28	52		3		Эк	108	40	20		20	41	27	3		Эк За	216	96	48		48	93	27	6		40	78
12	ФТД.03	Схемотехника вторичных источников электропитания	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		40	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) КП										Эк(4) За(2) КП										Эк(7) За(5) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	180			180	36		6	4		216	180			180	36		6	4		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	216	180			180	36		6	4	ЗаО	216	180			180	36		6	4	40	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	43	28		15	281		9	6		324	43	28		15	281		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108	28	28			80		3			108	28	28			80		3		40	8
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	15			15	201		6	4		216	15			15	201		6	4	40	8
КАНИКУЛЫ												4/6										9										9 4/6		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				225	275	246	57	28	29	65	27	38	65	28	37	59	24	35
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	55	26	29	63	27	36	65	28	37	57	22	35
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	183	204	195	49	23	26	51	27	24	53	28	25	42	22	20
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	49	23	26	45	24	21	44	24	20	27	14	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30				6	3	3	9	4	5	15	8	7
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	3	3	12		12	12		12	6		6
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6	3	3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30				12		12	12		12	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					8	6	2	2		2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.9	-	59.9	58.9	-	61.4	62.6	-	62.8	56.6	-	52.2	55.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	18	36	-	54	27	-	54	54	-	40.5	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	33.3	32	-	30.8	28	-	31.9	27.1	-	22.4	26.4
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	2.8	3.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3648	-	534	512	-	518	476	-	520	462	-	336	290
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	64	64	-	56	56	-	42	56	-		
		Блок Б2					1164	-	96	96	-		396	-		396	-		180
		Блок Б3					43	-			-			-			-		43
		Блок ФТД					72	-	16		-		28	-			-	28	
		Итого по всем блокам					4927	-	646	608	-	518	900	-	520	858	-	364	513
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	3	2	8	4	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						14	10	4	9	4	5	5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	6	3	3	5	3	2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.58%												