министерство сельского хозяйства российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом университета Протокол № 8 от 26.02.2019 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

nekmop no YP

Шепелёв С.Д

20/9

35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

профиль "Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве"

Кафедра: Эпектрооборудование и электротехнологии

Факультет: заочного обучения

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Заочная	
Спок попучения образования: 22 6м	

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	педагогическая
+		производственно-технологическая
+		организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018 Учебный год 2018-2019 Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

_/ Мухамадиев Э.Г.

Разработчик

/ Житенко И.С./

Календарный учебный график

Mec			ябрі		5		стяб		2		Ноя	•			Дека	брь		4	Я	нвар	ь	1		врал		1		Мар	Т	L	2	Апре	ель	3		Ma				Июн	НЬ		5		1юль		2		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	62 - 63	30 -	13 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	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 3	0 3	31 3	2 33	34	35			38		40		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=======================================							*						К	К	* *	* * K K K						*		*						ППППППППППППППППППППППППППППППППППППППП	П * * П	П П * П	п	П	П	П	П * П П	П	П	П	П	П		К	К	к	К	К
II										*						К	К	* *	* * K K K						*		*					1 П 1 П 1 П 1 П	П	П * * П	П П *	П			К	K * K K	к	К	К	К	К	K				Н	Н
III		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* H H H	Н	Н	н		К	К	К	* *	* * Пд Пд	Пд	Пд		Г Г Г Пд	_		К К К К	К	К	= = K K	= :	= =	= =	=	=	=	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	27 2/6	31 5/6	2	61 1/6
Н	Научно-исслед. работа		2	11 5/6	13 5/6
П	Производственная практика	12	6		18
Пд	Преддипломная практика			3 4/6	3 4/6
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2 5/6	2 5/6
К	Каникулы	7 4/6	9 4/6	6 3/6	23 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	23/6□ (15 дн)	23/6□ (15 дн)	1 4/6□ (10 дн)	6 4/6□ (40 дн)
	олжительность обучения □ каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и□ не более 39 нед	
Итог	0	49 3/6	52	28 3/6	130

-	-		Фор	ма конт	роля		3.e.		Итого ак	ад.часов			1							1			oc 1										
		_	1	1		1		<u> </u>	1	1		- з.е.				Сессия 1		l 1					Сессия 2	2	1	Ι.			1	Сессия 3			Γ.
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
	плины (модули)																																
Базовая часть	•																																
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно- техническим обеспечением в		1			1	2	72	14	54	4	2	36	2			34			36	4		8	20	4	ЗК							<u> </u>
Б1.Б.02	Логика и методология науки	1				1	4	144	18	117	9	4															144	8		10	117	9	эк
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	1				1	3	108	14	85	9	3	36	2			34			72	2	10		51	9	эк							
Б1.Б.04	Иностранный язык		1			1	2	72	10	58	4	2	36		2		34			36		8		24	4	зк							
Б1.Б.05	Педагогика и психология		2			2	2	72	14	54	4																						
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов		2			2	2	72	16	52	4																						
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1	1			11	7	252	44	195	13	7	36	2			34			72	6		10	52	4	зк	144	12		14	109	9	эк
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	2	2			22	5	180	42	125	13																						
							27	972	172	740	60	18	144	6	2		136			216	12	18	18	147	21		288	20		24	226	18	
Вариативная	часть	ı		ı				1			1	1		ı		,	ı			,	ı	ı	ı		1	ı	1		, ,	ı	-		
Б1.В.01	Теория систем и системного анализа	2				2	4	144	16	119	9																						—
Б1.B.02	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве и хранении продукции животноводства, растениеводства	2				2	4	144	20	115	9																						
Б1.В.03	Теоретические основы эксплуатации электрооборудования		2		2		4	144	20	120	4																						
Б1.В.04	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе		1			1	3	108	16	88	4	3															108	6		10	88	4	ЗК
51.B.05	Энергосбережение в технологических процессах производства и хранения продукции животноводства, растениеводства при эксплуатации электрооборудования и средств автоматики	1				1	3	108	18	81	9	3															108	6		12	81	9	эк
Б1.В.06	Электропривод и автоматизация	1				1	4	144	18	117	9	4	36	2			34			108	4	6	6	83	9	эк							l
Б1.В.ДВ.01	технологических процессов агропромышленного Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			2	2	72	10	58	4																						
Б1.В.ДВ.01.01	Системы энергоснабжения на базе возобновляемых источников энергии		2			2	2	72	10	58	4																						
Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергосбережения с использованием возобновляемых источников энергии		2			2	2	72	10	58	4																						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			2	3	108	10	94	4																						
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, электромагнитная безопасность		2			2	3	108	10	94	4																						
Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрических цепей		2			2	3	108	10	94	4																						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	3	108	18	86	4																						
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины и аппараты		2			2	3	108	18	86	4																						
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальное электрооборудование		2			2	3	108	18	86	4																						l
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			1	3	108	14	90	4	3															108	6		8	90	4	зк
Б1.В.ДВ.04.01	Теория электромагнитного поля в технологических расчетах		1			1	3	108	14	90	4	3															108	6		8	90	4	зк
Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитные поля в технологиях агропромышленного комплекса		1			1	3	108	14	90	4	3															108	6		8	90	4	зк
		•		•	•		33	1188	160	968	60	13	36	2			34			108	4	6	6	83	9		324	18		30	259	17	
							60	2160	332	1708	120	31	180	8	2		170			324	16	24	24	230	30		612	38		54	485	35	

_	_		Фог	ома конт	rnonn		3.e.		Итого ан	(311113001	,											Кур	oc 1										
	_		Ψυμ	oma koni	гроля		3.6.		VIIOI O ar	кад.часов	•	-			- (Сессия 1	l						Сессия 2	2						Сессия :	3		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формь контр.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр.
Блок 2.Пра	ктики, в том числе научно-исследовател	ьская	работа	(НИР))																												
Вариативна	ая часть																																
62.B.01(H)	Научно-исследовательская работа			3			21	756	72	680	4																						
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			1			18	648	72	572	4	18															648			72	572	4	0
52.B.03(Π)	Производственная педагогическая практика			2			9	324	72	248	4																						
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			3			6	216	36	176	4																						
	·						54	1944	252	1676	16	18															648			<i>72</i>	572	4	
							54	1944	252	1676	16	18															648			72	572	4	
Блок З.Госу	дарственная итоговая аттестация																																
Базовая ча	сть																																
53.5.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	216	30	186																							
			•				6	216	30	186																							
							6	216	30	186																							
ФТД.Факул	ьтативы										•									•													
Вариативна	зя часть																																
ФТД.В.01	Воздействие оптических излучений на растения, животных и птицу		1				2	72	12	56	4	2															72	4	4	4	56	4	3
ФТД.В.02	Системы автоматического управления электроприводами		2				2	72	12	56	4																						
							4	144	24	112	8	2															72	4	4	4	56	4	Щ.
							4	144	24	112	8	2															72	4	4	4	56	4	1

-	-		Фор	ома контр	роля		3.e.		Итого ак	ад.часов									Курс 2												oc 3			
			1			1						-				Сессия 2	2		1			1	Сессия :	3	1		-				Сессия	2		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисци	плины (модули)											,,,,,															,,,,,							
Базовая часті	•																																	
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно- техническим обеспечением в		1			1	2	72	14	54	4																							
Б1.Б.02	Логика и методология науки	1				1	4	144	18	117	9																							
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	1				1	3	108	14	85	9																							L
51.5.04	Иностранный язык		1			1	2	72	10	58	4																							
Б1.Б.05	Педагогика и психология		2			2	2	72	14	54	4	2	72	6		8	54	4	зк															l
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов		2			2	2	72	16	52	4	2								72	6		10	52	4	зк								
61.6.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1	1			11	7	252	44	195	13																							
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	2	2			22	5	180	42	125	13	5	72	6		8	54	4	зк	108	12		16	71	9	эк								
							27	972	172	740	60	9	144	12		16	108	8		180	18		26	123	13									
Вариативная	часть		ı					ı					ı				ı	ı	ı			ı		1	ı	ı	1		1		1			
Б1.B.01	Теория систем и системного анализа	2				2	4	144	16	119	9	4								144	6		10	119	9	эк								l
51.B.02	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве и хранении продукции	2				2	4	144	20	115	9	4	36	2			34			108	6		12	81	9	эк								
51.B.03	животноводства, растениеводства Теоретические основы эксплуатации		2		2		4	144	20	120	4	4	144	8	12		120	4	зр															
Б1.B.04	электрооборудования Специальные виды электротехнологий в		1			1	3	108	16	88	4																							
51.5.01	агропромышленном комплексе Энергосбережение в технологических процессах		1			-	,	100	10	00	-																						igwdot	
Б1.B.05	производства и хранения продукции животноводства, растениеводства при эксплуатации электрооборудования и средств автоматики	1				1	3	108	18	81	9																							
Б1.В.06	Электропривод и автоматизация	1				1	4	144	18	117	9																							
Б1.В.ДВ.01	технологических процессов агропромышленного Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			2	2	72	10	58	4	2								72	4		6	58	4	зк								
Б1.В.ДВ.01.01	Системы энергоснабжения на базе возобновляемых источников энергии		2			2	2	72	10	58	4	2								72	4		6	58	4	3К								
Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергосбережения с использованием возобновляемых источников энергии		2			2	2	72	10	58	4	2								72	4		6	58	4	зк								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		2			2	3	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	ЗК															
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, электромагнитная безопасность		2			2	3	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	зк															
Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрических цепей		2			2	3	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	зк															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	3	108	18	86	4	3				-				108	6	6	6	86	4	зк								
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины и аппараты		2			2	3	108	18	86	4	3								108	6	6	6	86	4	3К								
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальное электрооборудование		2			2	3	108	18	86	4	3								108	6	6	6	86	4	3К								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			1	3	108	14	90	4											1			1								$\vdash \vdash$	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория электромагнитного поля в технологических расчетах		1			1	3	108	14	90	4																							
Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитные поля в технологиях агропромышленного комплекса		1			1	3	108	14	90	4																							
							33	1188	160	968	60	20	288	14	12	6	248	8		432	22	6	34	344	26									
							60	2160	332	1708	120	29	432	26	12	22	356	16		612	40	6	60	467	39									

	_		Фог	ома конт	nona		3.e.		Итого а	кад.часов									Курс 2											Кур	c 3			
			ΨΟΡ	Jila Kom	ролл		J.C.		riioi o di	кид. чисов		-				Сессия 2	2					(Сессия 3	3			-	<u> </u>		(Сессия 2			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр.
Блок 2.Пра	ктики, в том числе научно-исследовател	ьская	работа	(НИР)																													
Вариативна	я часть																																	
52.B.01(H)	Научно-исследовательская работа			3			21	756	72	680	4	3								108			36	72			18	648			36	608	4	0
52.B.02(Π)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			1			18	648	72	572	4																							
Б2.B.03(Π)	Производственная педагогическая практика			2			9	324	72	248	4	9								324			72	248	4	0								
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			3			6	216	36	176	4																6	216			36	176	4	0
	·						54	1944	252	1676	16	12								432			108	320	4		24	864			72	784	8	
							54	1944	252	1676	16	12								432			108	320	4		24	864			72	784	8	
Блок З.Госу	дарственная итоговая аттестация									•				•					•				•											
Базовая ча	СТЬ																																	
63.6.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	216	30	186																	6	216			30	186		
							6	216	30	186																	6	216			30	186		
							6	216	30	186																	6	216			30	186		
ФТД.Факул	ьтативы																																	
Вариативна	я часть																																	
ФТД.В.01	Воздействие оптических излучений на растения, животных и птицу		1				2	72	12	56	4																							
ФТД.В.02	Системы автоматического управления электроприводами		2				2	72	12	56	4	2	72	4	4	4	56	4	3															
							4	144	24	112	8	2	72	4	4	4	56	4										igsquare						
							4	144	24	112	8	2	72	4	4	4	56	4																

Индекс	Содержание	Тип
		_
K-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б1.В.01	Теория систем и системного анализа	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
K-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
K-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОП
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПЬ
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	ОПН
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, электромагнитная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрических цепей	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	ОПІ
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальное электрооборудование	

Б1.В.ДВ.04.01	Теория электромагнитного поля в технологических расчетах	
Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитные поля в технологиях агропромышленного комплекса	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Воздействие оптических излучений на растения, животных и птицу	
рпк-5		ОПК
T	владением логическими методами и приемами научного исследования	OHK
Б1.Б.02 Б3.Б.04	Логика и методология науки	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
)ПК-6 т	владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
)ПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	ОПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, электромагнитная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрических цепей	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
д деятельности: про	изводственно-технологическая	
IK-1	способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	ПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.03	Теоретические основы эксплуатации электрооборудования	
Б1.В.05	Энергосбережение в технологических процессах производства и хранения продукции животноводства, растениеводства при эксплуатации электрооборудования и средств авт	гоматики
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальное электрооборудование	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Воздействие оптических излучений на растения, животных и птицу	
д деятельности: орг	анизационно-управленческая	
IK-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса	ПК
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	

Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы энергоснабжения на базе возобновляемых источников энергии	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергосбережения с использованием возобновляемых источников энергии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	
Б1.В.05	Энергосбережение в технологических процессах производства и хранения продукции животноводства, растениеводства при эксплуатации электрооборудования и средств автом	иатики
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ид деятельности: на	учно-исследовательская	
ПК-4	способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований	ПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.01	Теория систем и системного анализа	
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	ПК
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б1.В.04	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, электромагнитная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрических цепей	
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ид деятельности: пр	оектная	
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.01	Теория систем и системного анализа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Системы автоматического управления электроприводами	
K-7	способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	•
Б1.В.02	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве и хранении продукции животноводства, растениеводства	
Б1.В.04	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.06	Электропривод и автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы энергоснабжения на базе возобновляемых источников энергии	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергосбережения с использованием возобновляемых источников энергии	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория электромагнитного поля в технологических расчетах	
Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитные поля в технологиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
K-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	•
Б1.В.02	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве и хранении продукции животноводства, растениеводства	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ц деятельности: пе,	дагогическая	
IK-9	способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	ПК
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б1.В.01	Теория систем и системного анализа	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
•		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.02	Логика и методология науки	ОК-1; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.05	Педагогика и психология	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
51.B	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Теория систем и системного анализа	ОК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.В.02	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве и хранении продукции животноводства, растениеводства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Теоретические основы эксплуатации электрооборудования	ПК-1
Б1.В.04	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Энергосбережение в технологических процессах производства и хранения продукции животноводства, растениеводства при эксплуатации электрооборудования и средств автоматики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Электропривод и автоматизация технологических процессов агропромышленного комплекса	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Системы энергоснабжения на базе возобновляемых источников энергии	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы энергосбережения с использованием возобновляемых источников энергии	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, электромагнитная безопасность	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5

	Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрических цепей	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины и аппараты	ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальное электрооборудование	ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.04.01	Теория электромагнитного поля в технологических расчетах	ОПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитные поля в технологиях агропромышленного комплекса	ОПК-4; ПК-7
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2	2.B	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.B.01(H)	Научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ПК-9
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	БЗ.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативы	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Φ.	тд.в	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
	ФТД.В.01	Воздействие оптических излучений на растения, животных и птицу	ОПК-4; ПК-1
	ФТД.В.02	Системы автоматического управления электроприводами	ПК-6

					Итого					
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	1	Курс 1	Курс 2	Курс
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				115	135	124	51	43	3
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	49	41	3
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	33.3%	54	60	60	31	29	
Б1.Б	Базовая часть				15	27	27	18	9	
Б1.В	Вариативная часть				33	39	33	13	20	
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	54	18	12	2
Б2.В	Вариативная часть				51	60	54	18	12	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			
ФТД	Факультативы				4	6	4	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				4	6	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ЗЫ				43.5	35.1	
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					5	3	
		ЗАЧЕТ	(3a)					5	7	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	С ОЦЕН	(ОЙ (ЗаО)			1	1	
		КУРСО	вая раб	OTA (KP)					1	
		KOHTP	ОЛЬНАЯ	РАБОТА	(K)			10	9	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				38.56%			

			Сессия 1										Cer	ссия 2								Cec	сия 3					Итого за курс							$\neg \tau$	\neg				
					/	Академ	ическ	их час	ОВ					Aı	адеми	ческих	часов						Ака	адемич	еских	асов						Акад		еских	• •	3		3.e.		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр (онт Дне	й Кон	проль	Всего	Кон такт.	Лек	Паб	Пр		онт Дн оль	ей Контр	оль Во	сего	Кон такт.	ек Г	Паб	Пр		Конт роль	lcero F	Недель	Каф.
ИТС	ГО (с факультаті	ивами)		180		<u> </u>	1	1	11		_		324		1				10			1332					1			18	836	1					_	51	20.2/6	
ИТС	ГО по ОП (без ф	акультативов)		180							2		324						18		Ī	1260						20	'	17	764							49	39 2/6	
		ОП, факультативы (акад.час/нед)"																												4	3,5									
KOł	тактная работ.	А, ОП (час/год)																												1	66									
ди	сциплины (м	одули)		180	10	8	2		170				324	64	16	24	24 2	230 3	30			684	104	42	4	58 !	541 3	39		1:	188	178	56	30	82	941	69		TO: 27 1/3□ Э:	
1	51.5.01	Экономика и управление инженерно- техническим обеспечением в агропромышленном комплексе		36	2	2			34			ЗаК	36	12	4		8 2	20	4										3a	< 1	72	14	6		8	54	4	2		36
2	61.6.02	Логика и методология науки																		3	Эк К	144	18	8		10	117	9	Эк	〈 1	44	18	8		10	117	9	4		37
3	Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве		36	2	2			34			Эк К	72	12	2	10	;	51	9										Эк	< 1	80	14	4	10		85	9	3		35
4	Б1.Б.04	Иностранный язык		36	2		2		34			За К	36	8		8	- 2	24	4										3a	< 7	72	10		10		58	4	2		2
5	Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		36	2	2			34			За К	72	16	6		10	52	4	3	Эк К	144	26	12		14	109	9	Эк (К(2	a 2	52	44 2	20		24	195	13	7		23
6	Б1.B.04	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе																		3	la K	108	16	6		10	88	4	3a	< 1	80	16	6	ightharpoons	10	88	4	3	L	42
7	51.B.05	Энергосбережение в технологических процессах производства и хранения продукции животноводства, растениеводства при эксплуатации электрооборудования и средств автоматики																		3	Эк К	108	18	6		12	81	9	Эк	< 1	08	18	6		12	81	9	3		40
8	Б1.В.06	Электропривод и автоматизация технологических процессов		36	2	2			34			Эк К	108	16	4	6	6 8	83	9										Эк	< 1	44	18	6	6	6	117	9	4		42
9	Б1.В.ДВ.04.01	Теория электромагнитного поля в технологических расчетах																		3	la K	108	14	6		8	90	4	3a	< 1	80	14	6		8	90	4	3		40
10	Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитные поля в технологиях агропромышленного комплекса																		3	la K	108	14	6		8	90	4	3a	< 1	80	14	6		8	90	4	3	L	40
	ФТД.В.01	Воздействие оптических излучений на растения, животных и птицу																			За	72	12	4	4		56	4	38	7	72	12			4	56	4	2		42
	РМЫ КОНТРОЛ											Эк(2) 3	sa(3) K(5)						3	Эк(3) За	(3) K()							Э.	к(5) За									
ПР	ктики	(План)																												6	48	72	4	\perp	72	572	4	18	12	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)																		3	ВаО	648	72			72	572	4	3a) 6	i48	72			72	572	4	18	12	
ГО	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)												Ī									Ī	Ī	Ī						Ī		T	丁	Ī	Ī	$\neg $	Ī	$\overline{}$	
КА	никулы	1 , ,			_					1										Ť									i				=	_			=	=	7 4/6	=
			1																																				, .	

					С	ессия	2							Се	ссия 3								ν	1того з	а курс						
					Α	кадем	ическі	их час	ОВ					A	адеми	ческих	к часо	В					Aĸ	адемі	ически	х часо	В		3.e.		
Nº N	Індекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.
итого	 ИТОГО (с факультативами)			504			l	l		l	20		1044		1	l	l	1	l	20		1548							43	20.5/6	
ИТОГО	О по ОП (без фа	культативов)		432							20		1044							20		1476							41	39 5/6	l
УЧЕБН	НАЯ НАГРУЗКА, (ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				35,1									
	АКТНАЯ РАБОТА																					166									l
дись	циплины (мо	одули)		504	72	30	16	26	412	20			612	106	40	6	60	467	39			1116	178	70	22	86	879	59	31	TO: 31 5/6□ Э:	
1 Б	1.5.05	Педагогика и психология	За К	72	14	6		8	54	4											За К	72	14	6		8	54	4	2		34
2 Б	1.5.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов										За К	72	16	6		10	52	4		3а К	72	16	6		10	52	4	2		35
3 Б	1.5.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	За К	72	14	6		8	54	4		Эк К	108	28	12		16	71	9		Эк 3а К(2)	180	42	18		24	125	13	5	ļ	23
4 Б	1.B.01	Теория систем и системного анализа										Эк К	144	16	6		10	119	9	Ī	Эк К	144	16	6		10	119	9	4		37
5 Б	1.B.02	Проектирование систем электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве и хранении продукции животноводства, растениеводства		36	2	2			34			Эк К	108	18	6		12	81	9		Эк К	144	20	8		12	115	9	4		42
6 Б	1.B.03	Теоретические основы эксплуатации электрооборудования	За КР	144	20	8	12		120	4											За КР	144	20	8	12		120	4	4	ļ	42
7 6	1.В.ДВ.01.01	Системы энергоснабжения на базе возобновляемых источников энергии										За К	72	10	4		6	58	4		За К	72	10	4		6	58	4	2	,	40
8 5	1.В.ДВ.01.02	Основы энергосбережения с использованием возобновляемых источников энергии										За К	72	10	4		6	58	4		За К	72	10	4		6	58	4	2		40
9 5	1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, электромагнитная безопасность	За К	108	10	4		6	94	4											За К	108	10	4		6	94	4	3		40
10 <i>5</i>	1.В.ДВ.02.02	Теория электрических цепей	За К	108	10	4		6	94	4										ļ	За К	108	10	4		6	94	4	3		40
11 Б	1.В.ДВ.03.01	Специальные электрические машины и аппараты										За К	108	18	6	6	6	86	4		За К	108	18	6	6	6	86	4	3		42
12 <i>5</i>	1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальное электрооборудование										За К	108	18	6	6	6	86	4		За К	108	18	6	6	6	86	4	3		42
13 Ф	тд.в.02	Системы автоматического управления электроприводами	3a	72	12	4	4	4	56	4											3a	72	12	4	4	4	56	4	2	ļ	42
ФОРМ	чы контроля	1				3a(5	5) KP k	((3)							Эк(3) 3	3a(3) k	(6)							3	Эк(3) 3	a(8) K	P K(9)				
ПРАК	тики	(План)				_																432	108			108	320	4	12	8	
Б	2.B.03(Π)	Производственная педагогическая практика										3aO	324	72			72	248	4		3aO	324	72			72	248	4	9	6	
Б	2.B.01(H)	Научно-исследовательская работа											108	36			36	72				108	36			36	72		3	2	
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																													
КАНИ	ІКУЛЫ																													9 4/6	

							Се	ссия 2								И	того за	а курс					
						Aĸ	адеми	ческих	(часоі	3					Ак	адеми	ческих	к часо	В		3.e.		
N⊆	. Индекс	Наименование	менование		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.
ИΤ	ОГО (с факультаті	ивами)			1080									1080							30	20 2/6	
ИТ	ОГО по ОП (без ф	акультативов)			1080									1080							30	20 2/0	
УЧ	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.ч	нас/нед)"																				
КО	НТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																					
Дν	ІСЦИПЛИНЫ (М	одули)																				TO: 2□ Э:	
Φ(РМЫ КОНТРОЛ	Я																					
ПР	АКТИКИ		(План)											864	72			72	784	8	24	15 1/2	
	Б2.B.01(H)	Научно-исследовательская	работа	3aO	648	36			36	608	4		3aO	648	36			36	608	4	18	11 5/6	
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддип практика	пломная	3aO	216	36			36	176	4		3aO	216	36			36	176	4	6	3 2/3	
ГО	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(План)											216	30			30	186		6	2 5/6	
	Б3.Б.01	Подготовка к защите и провыпускной квалификационы			216	30			30	186				216	30			30	186		6	2 5/6	
КА	никулы																					6 3/6	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Иностранные языки и русский язык как иностранный
4		Эксплуатация машинно-тракторного парка
21		Физическое воспитание и спорт
23		Технология и организация технического сервиса
33		Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности
34		История и философия, профессиональная педагогика и психология
35		Менеджмент и информационные технологии
36		Экономика и финансы
37		Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
38		Технология и механизация животноводства и инженерная графика
39		Прикладная механика
40		Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
41		Математические и естественнонаучные дисциплины
42		Электрооборудование и электротехнологии