Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Дата подписания: 05.09.2019 11:27:37

Должность: Ректор

министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 19 от 04.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по

Бреславец П.И

2019 г.

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Кафедра:

Электрооборудование и электротехнологий в АПК

Факультеты:

Инженерный; по заочному образованию и международной работе

Квалификация	: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Форма обучен	ия: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 709 от 26.07.2017
Срок получени	я образования: 2г 6м		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	. 1
+	научно-исследовательский		N/1 /-
+	технологический	Начальник У по УМР	/ Клостер Н.И./
+	педагогический		
+	организационно-управленческий	Декан	/ Стребков С.В./Литвиненко Т.Ю./
+	проектный		(22)
		— Зав. кафедрой	/ Вендин С.В./
		Руководитель магистерской программы	/ Вендин С.В./

-	-	Форма контрол		s.e.		И	того ан	кад.час	ОВ		-				Зимня	я сессия			Ку	pc 1				Летня	я сессия				-				Зиі	мняя сес	Кур сия	oc 2				Летняя с	сессия		-					Курс 3 Зимняя	сессия					Закр епле
Индекс	Наименование	Экза За мен	че Экспо р тное	Факт	Эксп р тное	110	Кон ⁻ у т ча		СР		з.е. на И курс	тог о Ле	Лаб	Пр	кз У	3 КПГ	тк	СР	кэ к	онт Ито оль о	Лек	Лаб	Пр	кз \	з кпп	тк	СР	кэг	з.е. онт на оль курс		Лек Л	аб Пр	КЗ		ON TH	CF	р Кэ	Конт роль	Итог К	пп тк	СР	Конт роль	з.е. на И курс	тог о Лен	к Лаб	Б Пр К	Конс	КЗ К	3 У3	кпп п	тк СР	р Кэ	Конт роль	Код
	I ілины (модули)	l									e I	ı					1 1			- 1		1 1			ı	1 1	1	ı	I e		- 1	-	ı		- 1		ı			-			l e l	ı		1 1		ı				l		
Обязательная	часть Философские проблемы и		Τ.	Τ_			Τ		-a . T	. Т	<u>. T.</u>	<u>l.</u>	T	. [1	. T	ΤΤ			. 1	T	1 1			ı	1 1		1	1	1 1			T		1	1	ı	1 1		1	1	1		1	T	1 1	Т	1	1 1			1	$\overline{}$	$\overline{}$
Б1.О.01	методология науки	1	5	5	180	180	17.	.9 1	58.1	4	5 1	80 4	-	4	\perp	<u>'</u>	7.5	158.1	0.4	4	+	\vdash	_	+	+	+		-	-	$\vdash \vdash$	-+	+	+	\vdash	+	+		+		-				+	+	++	+				+		+	21
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Математическое моделирование и		5		<u> </u>	_	-	75 15	_	4	5 1	80	8		0.25	2	7.5	158.25		4			_	_												_									\perp		_				4			15
Б1.О.03	проектирование		5	_	+	180	+	-	8.25	4	5	_				_	1 1			180	0 4	4	C).25	2	7.5	158.25		4	\sqcup		_			_	_				_				_	_	$\perp \perp$						_	\perp	18
Б1.O.04	Планирование и организация научных исследований		4			144			5.75	4	4 1	44 2	<u> </u>	4	0.25	2	6	125.75		4	_	\vdash	_	_		\bot				100	_	1	0.25			F 00.5	25								_	\perp	_				+		\bot	5
Б1.О.05 Б1.О.06	Управление проектами Управление персоналом		2 3					75 89 75 89		4																				108 108	4		0.25	-		5 89.2 5 89.2		4													士			19 19
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли		. 5	5	180	180	17.	75 15	8.25	4	5 1	80 2		6	0.25	2	7.5	158.25		4																																		8
Б1.О.08	Технология профессионально- ориентированного обучения		1 3	3	108	108	14.	75 89	9.25	4	3									108	3 4		4 ().25	2	4.5	89.25		4																									21
Б1.О.09	Информационное обеспечение		3 3	3	108	108	18.	75 8!	5.25	4																																	3 1	08 4	8		().25	2		4.5 85.2	.25	4	18
	профессиональной деятельности		-		<u> </u>	_		_	_				<u> </u>			_						+ ,			_					215	_	+	+		+			+ -		-	+					+	_				_		+	\dashv
Часть, формиг	уемая участниками образовательн	ых отно	<i>36</i> шений	36	1296	6 1296	5 148	3.4 11	11.6	36	27 6	84 8	8	14	0.75	3	28.5	500.35	0.4	16 288	8 8	4	4	0.5	4	12	247.5	(8 6	216	8	8	0.5	4	9	178.	7.5	8					3 1	08 4	8		l	0.25	2		4.5 85.2	25	4	\dashv
Б1.В.01	Монтаж, эксплуатация и ремонт электроустановок в сельском хозяйстве		3	3	108	108	20.	75 83	3.25	4																																	3 1	08 6		8	().25	2		4.5 83.2	.25	4	7
Б1.В.02	Проектирование светотехнических и электротехнологических установок	2	6	6	216	5 216	19.	.4 19	92.6	4																			6	216	4	4		2	9	192	2.6 0.4	4																7
Б1.В.03	Электрические станции и проектирование систем		2 3	3	108	3 108	14	75 80	9.25	4	+				+	+			\dashv	+		H	+	+	+	H		+	2	108	4	4	0.25	,	4.	5 89.2	25	4		-	+		\Box	+	+	H	+	+	+		+	+	++	7
	электроснабжения сельскохозяйственных объектов		2 3	3		_				1	+	_	_				$\vdash \vdash$			\perp			+	_				\perp	3		1	1		2						_	\perp			-	+	++	_	\perp	\perp		+	\perp	+	_
Б1.В.04	Электрические измерения и приборы Электробезопасность в сельском			-	108	-	+	+	9.25	4	\dashv	_	<u> </u>		_	+	+				+	+	_	+	+	+		_	3	108	4	4	0.25	2	4.	+	-	4		_	+				+	+					+		+	
Б1.В.05 Б1.В.06	хозяйстве Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и	2	3 3	3		3 108 3 108	+		3.25	4							\vdash			+		H		$\frac{1}{1}$				+	3	108	4	4	0.25	2	4.	+		4		+						++			+		+	+	++	7
	животноводстве Дисциплины (модули) по		<u> </u>		-	_		\perp	_		_	_	<u> </u>			_	+			\perp		\vdash		_	\perp	\sqcup		_	<u> </u>	100		<u> </u>	_	-		3 05.		╽.		\perp				\perp	_	++	_	\perp			+	_	$\perp \perp$	_
Б1.В.ДВ.01	выбору 1 (ДВ.1)	:	3	3	108	3 108	12.	75 91	1.25	4	_	_	<u> </u>		_	_	\perp		4		1	\sqcup		4	_							4			_	4							3 1	08 2	_	4	0	.25	2	- 1	4.5 91.2	.25	4	_
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем электрификации в агропромышленном комплексе	:	3	3	108	108	12.	75 9:	1.25	4																																	3 1	08 2		4	().25	2		4.5 91.2	.25	4	7
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость технических средств систем электрификации в агропромышленном комплексе	:	3	3	108	108	12.	75 9:	1.25	4																																	3 1	08 2		4	C).25	2		4.5 91.2	.25	4	7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Энергосбережение и	:	3	3	108	3 108	12.	75 91	1.25	4																																	3 1	08 2		4	0	.25	2		4.5 91.2	.25	4	
Б1.В.ДВ.02.01	возобновляемые источники электроснабжения на предприятиях и объектах агропромышленного	:	3	3	108	108	12.	75 9:	1.25	4																																	3 1	08 2		4	().25	2		4.5 91.2	.25	4	7
Б1.В.ДВ.02.02	комплекса Современный энергосберегающий электропривод	:	3	3	108	3 108	12.	75 9:	1.25	4	+						T																										3 1	08 2		4	().25	2		4.5 91.2	.25	4	7
								4.8 8.		28					\pm	\pm				\pm		Н		士				\pm	_	648			0.75				45 0.8							24 10	_	16	l	0.75	6		13.5 <i>265</i> .		12	
Блок 2.Практи	ка		63	63	2268	8 2268	8 273	3.2 19	30.8	64	27 6	84 8	8	14	0.75	3	28.5	600.35	0.4	16 288	8 8	4	4	0.5	4	12	247.5	[7	8 24	864	28	28	1.25	14	30	5 <i>731.</i>	.95 0.8	24					12 4	32 14	8	16		1	8		18 35.	51	16	\dashv
Обязательная		T.	121																		_	,					ı		ı	, ,							ı		,				,		_	, ,		1	, ,			ı		二
Б2.О.01	Производственная практика		12 2 51	+	+	6 183	+		768	_	-	32	_		_	16	+ +	416	\perp	756	5	\sqcup	_	\perp	28	\sqcup	728	_	18	216			_		8	20	8	\sqcup	432	16	416			_	\bot	++			\perp		+	\perp	+	\dashv
52.O.01.01(Π)	технологическая (проектнотехнологическая) практика		2 18			648			524		12 4 21	32	_		_	16	\sqcup	416	\perp	75.		\sqcup	_	\perp	28		728	\perp	6	\sqcup		\perp		\sqcup	\perp	\perp		\sqcup	216	8	208				\bot	++			\perp		\bot	\perp	$\bot\!\!\!\!\bot$	7
Б2.O.01.02(П) Б2.O.01.03(П)	эксплуатационная практика педагогическая практика		21 6			5 216		_	728 208	\dashv	<u> </u>				\pm	\downarrow	\Box		\downarrow	756	_	H	_	\downarrow	28		/28	\perp	6	216	\Rightarrow	\pm	_		8	208	8	H							十	\Box	+		+		士	\Rightarrow		7
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа] :	2 6		216				208				_			\perp			\perp			Ш		\perp		Ш			6	Ш				Ш		$oldsymbol{\perp}$		Ш	216	8	208	Ш			$oldsymbol{\perp}$								Ш	7
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация							8 1.			33 4 33 4					16 16		416 416		750 750	_		_		28 28		728 728			216 216					8	208	_		432		416 416	_									士		 	\dashv
		1	1	ı	1	1	1	-	Т	Г		1	T	1	-	T	, ,	Г	Т	Т	1			Г	ı		ı	ı	1		- 1	ı	1		Г	ı	ı	7 1		1	1 1			ı	T	, ,	ı	1		ı	$\overline{-}$	1	$\overline{\overline{}}$	コ
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6		216 216 216	10	16 I	110 110																																		6 2	16 216		_	75 <i>75</i>	3: 3:	_			10 10	#	7
ФТД.Факульта	тивные дисциплины		6	1 6		, ∠16	10	0 1	110									1																									0 2 	10			/3] 3.				ιυ 	<u></u>	
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	:	2 3	3	108	108	8.2	25 99	9.75								$oxed{oxed}$												3	108	4	4	0.25			99.7	75																	21
ФТД.02	Региональная аграрная политика	:	2 3	_		108 5 216		25 99 .5 19		\dashv	\dashv	Ŧ			Ŧ	\mp	\Box	\exists	7	\blacksquare	F	H	\dashv	\mp		H		Ŧ	3	108 216	4 8	4 8	0.25	H	\mp	99.7 199.	_	H		-	\blacksquare	H		Ŧ	\top		\mp	\blacksquare			干		\blacksquare	19
			6	6	216	216	16.	.5 19	99.5	#	丰	1		\Box	#	丰	\Box	1040.0	丰	丰	丰	H	#	丰	#			丰	+ -	216	-	Ť	0.5		丰	199	0.5	H		+	T			丰	丰		#		\blacksquare		二	\bot	ightharpoons	二
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)		120	120	4320	0 4320	0 447	7.2 38	8.80	-+	\dashv	+	8	14	0.75	3 16	28.5	1016.3 5	0.4	16 104	4 8	4	4	0.5	4 28	12	975.5	}	8 42	1080	28	28	1.25	14	8 36	939.	.95 0.8	24		16	416				8	16	75	1 3	1 8		18 46	61	16	
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед) Объем конт. работы за год									1	48.6	3.65								310	.5								36 108.0	148.5 5									351				27 -	81										
	(акад.час/год) Резерв времени по сессиям										5																		5														65											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
6 1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование	УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований	УК-6; ОПК-4
Б1.О.05	Управление проектами	УК-2; УК-6; ОПК-5
Б1.О.06	Управление персоналом	УК-3; ОПК-6
Б1.О.07	Современные проблемы отрасли	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.09	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Монтаж, эксплуатация и ремонт электроустановок в сельском хозяйстве	ПК-1
Б1.В.02	Проектирование светотехнических и электротехнологических установок	ПК-3
Б1.В.03	Электрические станции и проектирование систем электроснабжения сельскохозяйственных объектов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Электрические измерения и приборы	ПК-2
Б1.В.05	Электробезопасность в сельском хозяйстве	ПК-1
Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем электрификации в агропромышленном комплексе	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Электромагнитная совместимость технических средств систем электрификации в агропромышленном комплексе	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Энергосбережение и возобновляемые источники электроснабжения на предприятиях и объектах АПК	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современный энергосберегающий электропривод	ПК-2
52	Практика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
52.0	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б2.О.01	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б2.О.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.О.01.03(П)	педагогическая практика	ОПК-2; ПК-4
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6; ПСК-2; ПСК-1
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	УК-6; ПСК-1
ФТД.02	Региональная аграрная политика	УК-1; ПСК-2

				И	того						
		Баз.%	Pan 0/	ДВ(от		з.е.	ı	Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Dd3.70	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				126	126	126	60	48	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	60	42	18	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	22.2%	63	63	63	27	24	12	
Б1.О	Обязательная часть				36	36	36	27	6	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	27	27		18	9	
Б2	Практика	100%	0%	0%	51	51	51	33	18		
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	33	18		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6			6	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6		6		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	I	•		37.7	48.6	36	27	
	Контактная работа (акад.час/год)	100.15	108.05	65							
	06	ЭКЗАМЕ	ЕНЫ (Экз)		1	2					
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	l (3a)					7	8	4	
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ІНЫХ				21.23%				
	Объём обязательной части от общего об	72.5%									
	Объём конт. работы от общего объёма в	12%									