Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

министерство сельского хозяйства российской федерации

Должность: Ректор

федеральное государотвенное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

План одобрен Ученым советом университета Протокол № 12 от 24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ Прорежнор по учебной работе Клостер Н.И.

35.04.06

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

Кафедра:

Электрооборудование и электротехнологий в АПК

Факультет:

Инженерный

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 709 от 26.07.2017
Срок получения образования: 2 г. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сфере научных исследований)
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере эффективного использования, технического обслуживания и ремонта средств электрификации и автоматизхации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Шварев Е.В./

/ Стребков С.В./

/ Вендин С.В./

/ Китаева О.В./

Календарный учебный график 2023-2024 г. Сентябрь Октябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август Mec 4 11 18 25 1 8 15 22 29 5 12 19 26 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 22 29 5 4 11 18 13 20 27 Пн 14 21 28 19 26 16 23 30 13 27 5 12 19 9 16 23 30 14 28 11 18 31 5 12 2 9 6 20 26 2 21 Вт 13 20 10 17 24 7 14 21 28 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 22 | 29 5 12 19 26 3 10 17 24 31 Ср 15 22 29 27 3 31 16 30 14 21 11 18 25 8 15 22 29 14 21 28 4 11 18 25 2 16 30 11 Чт 1 15 22 29 5 12 19 26 16 23 1 8 15 22 29 5 12 19 26 3 10 17 24 31 21 12 19 26 9 13 20 27 22 13 20 27 Сб 9 16 23 30 11 18 25 2 9 16 23 30 6 13 20 27 3 10 17 24 2 9 16 23 30 6 4 11 18 25 1 8 15 29 6 3 10 17 24 31 24 31 7 14 28 19 2 23 24 31 7 14 21 28 4 11 18 25 3 10 17 21 5 12 26 9 16 30 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 35 36 37 38 39 40 41 42 43 46 Нед 10 11 12 13 14 34 44 45 47 48 49 50 51 52 53 П П П П П П П Пн П П К Вт П П П П П П П П Ср 3 3 $\Pi \mid \Pi \mid \Pi$ Э K | K | K | K | K |К К П П П П П П П Чт * K K П * * П П П П П П Пτ П П пП П П П П Календарный учебный график 2024-2025 г. Май Июнь Mec Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Июль Август 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 14 21 28 5 12 19 26 2 7 14 21 28 4 11 18 25 9 16 23 30 9 16 23 30 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | Пн 2 26 10 17 24 31 7 14 21 28 4 11 18 25 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 1 22 29 5 Вт 9 16 23 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 5 12 19 26 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 14 21 28 4 11 18 25 9 23 Ср 11 18 25 | 30 | 6 12 19 9 16 23 30 6 13 20 27 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 22 29 5 12 Чт 20 27 18 25 2 16 6 13 20 11 Пт 22 29 13 3 10 17 24 31 7 14 21 28 7 14 21 28 4 11 9 23 30 22 12 19 26 3 10 17 24 31 7 12 Сб 11 18 25 8 15 22 1 8 15 29 5 14 21 28 13 20 27 3 15 22 12 19 26 2 9 16 23 2 9 16 23 30 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 Bc 10 17 24 8 29 5 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 50 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 46 47 48 49 51 52 пІп Πн П пп Вт П * * пп Ср | n | n | n Э Э K K K K K K K K K K ЭЭ П П * П * П Чт П * П П Пτ П Календарный учебный график 2025-2026 г. Сентябрь Октябрь Ноябры Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август Mec 13 20 27 3 10 17 24 8 15 22 29 5 12 19 26 2 9 16 23 2 9 16 23 30 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 3 10 17 24 31 Πн 13 20 27 3 10 17 24 24 31 7 14 21 28 5 12 19 26 9 16 23 30 7 11 16 23 30 6 3 10 17 2 18 25 2 22 29 12 17 24 31 14 21 28 11 18 25 11 18 25 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 15 19 26 16 23 30 13 20 27 4 18 25 1 8 15 22 29 5 12 19 26 5 12 19 26 2 9 16 23 30 14 21 28 11 Чτ 11 24 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 13 20 27 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 22 29 5 12 19 26 17 10 17 24 31 14 14 21 28 4 11 18 2 23 6 13 27 20 27 3 21 28 7 25 10 17 24 31 7 14 21 28 5 12 7 14 21 28 4 11 18 25 1 8 15 22 1 8 15 22 29 5 12 19 26 3 19 26 l 16 23 30 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 48 49 50 51 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Нед Э к | к = Пн Э КК К = Вт Д ДД Э КК Ср К = Д Д К = = | = = = = = = = | = = = | = = Э К = К Чт = Э * Д К К Пт

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	12 1/6	26	15 1/6	53 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4*	2	10,
П	Производственная практика	24	10		34
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	10	10	3 2/6	23 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	13/6 (9дн)	5 4/6 (34 дн)
Продо	олжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итог	0	52 2/6	52	26	130 2/6

-	-	-	Фој	рма контј	роля	3.	e.			Итого ак	кад.часов		-	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закре
			2000	_	72407 6	244555		Justina	По.	l Vour			Vour	20 112			кафед
Считать в плаке	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на	з.е. на курсе	a
	исциплины (м	юдули)				63	63	2268	2268	287.35	287.35	1916.65	64	21	28	14	
Обязател	тьная часть					30	30	1080	1080	139.4	139.4	904.6	36	21	6	3	†
+	51.0.01	Философские проблемы и методология науки	1			3	3	108	108	14.9	14.9	89.1	4	3			21
+	61.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	14.75	14.75	89.25	4	3			15
+	61.0.03	Математическое моделирование и проектирование		1		3	3	108	108	14.75	14.75	89.25	4	3			30
+	61.0.04	Планирование и организация научных исследований		1		4	4	144	144	14.25	14.25	125.75	4	4			5
+	61.0.05	Управление проектами		2		3	3	108	108	14.75	14.75	89.25	4		3		30
+	51.0.06	Управление персоналом		2		3	3	108	108	14.75	14.75	89.25	4		3		30
+	B1.O.07	Современные проблемы отрасли		1	1	5	5	180	180	17.75	17.75	158.25	4	5			8
+	61.0.08	Технология профессионально-ориентированного обучения		1	<u> </u>	3	3	108	108	14.75	14.75	89.25	4	3			21
+	61.0.09	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		3		3	3	108	108	18.75	18.75	85.25	4			3	29
		частниками образовательных отношений				33	33	1188	1188	147.95	147.95	1012.05	28		22	11	
+	61.B.01	Монтаж, эксплуатация и ремонт электроустановок в сельском хозяйстве	3	I -		4	4	144	144	22.4	22.4	117.6	4			4	7
+	61.B.02	Электрические станции и проектирование систем электроснабжения сельскохозяйственных		2		4	4	144	144	20.25	20.25	119.75	4		4		7
		объектов		2		4	4	144	144	18.25	18.25	121.75	4		4		7
+	51.B.03	Электрические измерения и приборы		2		4	4	144	144	16.25	16.25	127.75	7	 	4		1 7
+	51.B.04	Электробезопасность в сельском хозяйстве	-			4	4					123.6	4		4		1 7
+	51.B.05	Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве	2		-		ł	144	144	16.4	16.4				6		7
+	61.B.06	Проектирование светотехнических и электротехнологических установок	2	 _	1	6	6	216	216	25.4	25.4	186.6	4		0	4	+
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3	1	4	4	144	144	16.25	16.25	123.75	4				7
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем электрификации в агропромышленном комплексе Электромагнитная совместимость технических средств систем электрификации в	-	3	-	4	4	144	144	16.25	16.25	123.75	4	-		4	+
-	Б1.В.ДВ.01.02	агропромышленном комплексе		3		4	4	144	144	16.25	16.25	123.75	4			4	7
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	3	108	108	12.75	12.75	91.25	4			3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосбережение и возобновляемые источники электроснабжения на предприятиях и объектах		3	1	3	3	108	108	12.75	12.75	91.25	4			3	7
	61.В.ДВ.02.02	агропромышленного комплекса	-	3	 	3	3	108	108	12.75	12.75	91.25	4	-		3	7
	рактика	Современный энергосберегающий электропривод	L			51	51	1836	1836	1496	1496	340		36	15		+
	льная часть					45	45	1620	1620	1320	1320	300		36	9		
+	62.0.01	Производственная практика		1122	T	45	45	1620	1620	1320	1320	300		36	9		T
+	52.O.01.01(Π)	общепрофессиональная практика	 	1	†	27	27	972	972	792	792	180		27			7
+	52.O.01.02(Π)	эксплуатационная практика	 	1		9	9	324	324	264	264	60		9			7
+	Б2.O.01.03(П)	педагогическая практика	1	2		3	3	108	108	88	88	20			3		7
+	52.O.01.04(Π)	научно-исследовательская работа		2		6	6	216	216	176	176	40			6		7
	I	частниками образовательных отношений			1	6	6	216	216	176	176	40			6		
+	Б2.B.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	T	2		6	6	216	216	176	176	40			6		7
		ая итоговая аттестация			<u> </u>	6	6	216	216	106	106	110				6	\vdash
+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	_	T	T	6	6	216	216	106	106	110				6	7
	культативные		'	1	1	6	6	216	216	16.5	16.5	199.5			6		1
+	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	Т	2		3	3	108	108	8.25	8.25	99.75			3		21
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		2		3	3	108	108	8.25	8.25	- 99.75			3	_	29
<u> </u>		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				120	120	4320	4320		1889.35		64	57	43	20	
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)					J	1	I		1	l		46.8	40,8	29.4	^
		Контактная работа (акад час/год)												91.15	126.05	70.15	1
		Резерв времени по сессиям				1									L		7

				-					1 сем	эстр						_							2 сем	естр						
						·			Акаде	иичесі	ких час	СВ											Акаде	мически	их часс)B				
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кз	У3	кпп	тк	nnn nn	СР	кэ	Контр оль	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	УЗ	кпп П	ТК	nnn nnn	CP		Контр оль
итс	ГО (с факультатив	ами)		1512					1									540												
итс	ГО по ОП (без фак	ультативов)	1	1512														540												
уче	БНАЯ НАГРУЗКА, О	П, факультативы (акад.час/нед)																												
КОН	ТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																												
дис	сциплины (мод	(илур	-	540	61,65	8	8	14	0,75	8		22,5		462,35	0,4	16		216	29,5	8	4	4	0,5	4		9		178,5		8
1	61.0.01	Философские проблемы и методология науки	Эк	108	14,9	4		4		2		4,5		89,1	0,4	4														
2	61.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3a	108	14,75		8		0,25	2		4,5		89,25		4														
3	61.O.03	Математическое моделирование и проектирование															3a	108	14,75	4	4		0,25	2		4,5		89,25		4
4	51.0.04	Планирование и организация научных исследований	3a	144	14,25	2		4	0,25	2		6		125,75		4														
5	61.0.07	Современные проблемы отрасли	3a	180	17,75	2		6	0,25	2	<u> </u>	7,5		158,25		4		_	<u> </u>		ļ	_							\longrightarrow	
6	51.O.08	Технология профессионально- ориентированного обучения															3а	108	14,75	4		4	0,25	2		4,5		89,25		4
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					<u> </u>			Эк За	(3)							i			···			3a(.	2)						
ПР	АКТИКИ	(План)		972	792						36		756	180				324	264						12		252	60		_
	Б2.О.01.01(П)	общепрофессиональная практика	За	972	792						36		756	180																
	Б2.О.01.02(П)	эксплуатационная практика								L								324	264						12		252	60		
гос	СУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)													4								l							
KAI	никулы																													

								3 c	еместр														4 (семест	гр				-		
					_			Ака	демич	еских ч	acoa												Aĸ	адеми	ческих	часов					
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	кз	уз	кпп П	тк	uu uuu	CP	кэ	Контр оль	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кз	У3	кпл	TK	113 113	UU UUU	СР	кэ	Контр оль
ИТОГО (c факультат	гивами)		828					-										936									'				
∕ГТОГО по ОП (без d	ракультативов)	1	612															936													
уЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
ОДАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)												,														,				
дисциплины (м	одули)		720	78,65	24		24		1,25	8		21		629,35	0,4	12		504	63,9	14		18	0,5	6		21	4		428,1	0,4	12
1 51.0.05	Управление проектами	3a	108	14,75	4		4		0,25	2		4,5		89,25		4															
2 51.0.06	Управление персоналом	3a	108	14,75	4	<u> </u>	4		0,25	2		4,5		89,25		4							ļ								
3 51.B.02	Электрические станции и проектирование систем электроснабжения сельскохозяйственных объектов																За	144	20,25	4		6	0,25	2		6	2		119,75		4
4 51.B.03	Электрические измерения и приборы																3а	144	18,25	4		6	0,25	2		6			121,75		4
5 61.8.04	Электробезопасность в сельском хозяйстве	3а	144	16,25	4		4		0,25	2		6		127,75																	
6 61.8.05	Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве	Эк	144	16,4	4		4			2		6		123,6	0,4	4															
7 Б1.В.06	Проектирование светотехнических и электротехнологических установок																Эк	216	25,4	6		6		2		9	2		186,6	0,4	4
8 фТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	За	108	8,25	4		4		0,25					99,75																	
9 ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	За	108	8,25	4		4		0,25					99,75													<u> </u>				
ФОРМЫ КОНТРОЛ	ля							Эі	(3a(5)	`													Э	к За(2))						
ПРАКТИКИ	(План)		108	88							4		84	20				432	352						16			336	80		
52.0.01.03(П)	педагогическая практика		108	88							4		84	20									ļ								
Б2.О.01.04(П)	научно-исследовательская работа		-			<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>	_				3а	216	176					_	8			168	40		\dashv
52.B.01(Π)	технологическая (проектно-технологическая) практика			L	<u> </u>								L				3а	216	176						8			168	40		
государственн	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																														
каникулы																															

											5 0	семест	p							
											Ака	адемич	еских	часов						
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	кз	КВ	У3	кппп	тк	ППП ППП	UUU UUU	СР	кэ	Контр оль
ито	г ГО (с факультатива	эми)			720					I										•——
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)			720															
уче	БНАЯ НАГРУЗКА, О	П, факультативы (акад.час/не	ед)																	
КОН	ТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																		
дис	сциплины (мод	ц ули)			504	70,15	16	8	16		0,75		8		21		:	417,85	0,4	16
1	61.0.09	Информационное обеспечение профессиональной деятельност	·и	3a	108	18,75	4	8			0,25		2		4,5			85,25		4
2	61.B.01	Монтаж, эксплуатация и ремон электроустановок в сельском хо	эяйстве	Эк	144	22,4	6		8				2		6			117,6	0,4	4
3	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем электря агропромышленном комплексе	ификации в	3a	144	16,25	4		4		0,25		2		6			123,75		4
4	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	Электромагнитная совместимос средств систем электрификаци агропромышленном комплексе		3a	144	16,25	4		4		0,25		2		6			123,75		4
5	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосбережение и возобновл источники электроснабжения н и объектах агропромышленного	а предприятиях	3a	108	12,75	- 2		4		0,25		2		4,5			91,25		4
6	Б1.В.ДВ.02.02	Современный энергосберегающ электропривод	ий	3a	108	12,75	2		4		0,25		2		4,5			91,25		4
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ										Эі	к За(3)								
ПРА	ктики	····	(План)															_		
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)		216	106				75		31						110		
	63.01	Выполнение и защита выпускно квалификационной работы	рй		216	106				75		31						110		
KAI	КУЛЫ																			

					Итого			1		1
		Fac 0/	Dan 0/	ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				126	126	126	57	49	20
40.	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	57	43	20
51	Дисциплины (модули)	48%	52%	21.2%	63	63	63	21	28	14
51.0	Обязательная часть				30	30	30	21	6	3
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33		22	11
52	Практика	88%	12%	0%	51	51	51	36	15	
52.0	Обязательная часть				45	45	45	36	9	
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6		6	
53	Государственная итоговая аттестация				6	6	66		<u> </u>	6
ÞΤД	Факультативные дисциплины				6	6	6	1	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ol			39.3	46.8	40.8	29.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	тьная				95.8	91.15	126.05	70.1
	Контактная расота (акад.час/тод)	необяза	гельная				16.5		16.5	<u> </u>
		Блок Б1					287.35	91.15	126.05	70.1
		Блок Б2					1496	1056	440	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3	-				106	1	46.5	106
		Блок ФТ	<u>д</u> э всем бло				16.5 1905.85	1147.15	16.5	176.1
		ЭКЗАМ					1905.05	1	2	1
	Обязательные формы контроля	3A4ET						7	8	3
		JA ILI	(50)			- 1		1 '		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				21.58%			
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)		62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ра	еализацик	о дисципл	пин (модул	12.67%					