Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом буза Протокол № 4 от 15.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Прообстор по учебной работе

1100 20 20

ТВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа

магистратуры:

Системы управления беспилотными летательными аппаратами

Кафедра:

Кафедра физики, теплотехники и охраны труда

Факультет:

Электроэнергетический факультет

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 709 от 26.07.2017
Срок получения образования: 2 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора по учебной работе

Руководитель управления организации образовательного процесса

Руководитель управления инновационных ОП

Декан электроэнергетического факультета

Заведующий кафедрой физики, теплотехники и охраны труда

Руководитель ОП

Тунина Н.А./ Серостъянова О.И./

Macronaueuro M A /

/ Мастепаненко М.А./ 2

_/ Яновский А.А./

_/ Яновский А.А./

-	•			рормы п	ром. атт		3.0	е.			Ито	о акад.ч	9008					Ку	x 1					Кур	x 2		
плане плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	3.e.	Лек	Лаб	Пр	œ	Контро ль	3.e.	Лек	Ла6	Пр	CP	Конт
лок 1.Д	исциплины (модули)	100		1237	四時	63	63	2268	2268	600	1416	252	148	344	39	140	70	160	926	108	24	100	120	10	490	14
бязател	льная часть			Brite!	Sec.		42	42	1512	1512	380	952	180	108		32	110	50	140	744	108	10	30	40	10	208	7
+	Б1.О.01	Международные деловые коммуникации		2			2	2	72	72	20	52		6		2			20	52							┡
+	Б1.О.02	Организационное поведение		3			2	2	72	72	20	52		6								2	10		10	52	⊢
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78							
+	Б1.О.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1				4	4	144	144	30	78	36	8		1	10		20	78	36						
+	Б1.О.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78							
+	Б1.О.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей		1			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78							L
+	Б1.О.07	Коммерциализация технических проектов		2			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78							1
+	Б1.О.08	Второй профессиональный иностранный язык	3				4	4	144	144	30	78	36	8								1	10	20		78	:
+	51.0.09	Аэродинамика полета воздушных судов	3			3	4	4	144	144	30	78	36	8								4	10	20		78	1
+	51.0.10	Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплектующих		2			4	4	144	144	40	104		10		4	20	20		104							
+	61.0.11	Системы связи в бестилотных авиационных системах	2				4	4	144	144	40	68	36	10		4	20	20		68	36						
+	61.0.12	Технологические инновации в сфере применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве		2			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78							
+	61.0.13	Современные методы исследования в агроинженерии	2			2	3	3	108	108	20	52	36	12		3	10	10		52	36				$oxedsymbol{oxed}$		
асть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний		PART.	e rioni	21	21	756	756	220	464	72	40	344	7	30	20	20	182		14	70	80		282	1 7
+	61.B.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии		3			2	2	72	72	20	52		16	20							2	10	10		52	L
+	61.B.02	Авиационная безопасность и безопасность полетов		3			3	3	108	108	40	68		8	90							3	20	20		68	
+	61.B.03	Сельскохозяйственные беспилотные авиационные системы		3			3	3	108	108	40	68		8	90						_	3	20	20		68	L
+	51.B.04	Калибровка и программирование сельскохозяйственных БАС	3				3	3	108	108	30	42	36									3	10	20		42	
+	61.B.05	Авиационно-химические работы с применением БАС	3				3	3	108	108	20	52	36									3	10	10		52	
+	51.B.06	Автоматизированные системы управления БАС		2			3	3	108	108	30	78				3	10	20		78		_					L
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.01	_	1	_		4	4	144	144	40	104		8	144	4	20	_	20	104	_	-	_		_		-
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1			1	1	144	144	40	104		8	144	•	20	_	20	104							L
•	Б1.B . ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии	_	1			4	4	144	144	40	104		8	144	4	20		20	104		22	-	and the latest			_
100	Практика	make the Long was successful.	ax +	99/19	1745-57	1000	48	48	1728	1728	12	1716	(CON) 13		644	21	6	1	TA SER	750 536	1000	10	2	2000	1	966	
Обязато	ельная часть		Para	The state of	190000	1	25	25	900	900	6	894	17 500		336	15	4	200			-				1000	358	-
+	62.O.01(N)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		24	_	_	16	16	576	576	1	572		_	216	6	2		-	322		10	2	8.01		358	-
+	62.O.02(H)	Научно-исследовательская работа		2	-	0.00	9	9	324	324	2	822			308	6	2			214	S. A. C.	17	4	Table Ball	38000	608	
Часть,		я участниками образовательных отноше	Ний	1 .24	1	200	23	23	828	828	6	822	And the last	14	308	6	2			214		17	4	-	-	608	
+	62.B.01(H)	Научно-исследовательская работа		134			23	23	324	324	32	256	36	_	200	-	·	-			and the same	9	2	14000	-	256	-

План Учебный план магистратуры '35.04.06-Агроинженерия_СУБЛА.ріх', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Системы управления беспилотными летательными аппар

	The second second	Marinerparypar 33.04.00-Alpoi	_						1	,,,, oo.				Maine	ripary) ii	<i>-</i>		_	СПИА	oeui	MIOIT	PHAIN				_
				Формы п	тром. ат	г.	3.	e.			Итог	го акад.ч	9008					Kyr	x 1					KYP	× 2		$\overline{}$
Contain a	Mugerc	Наинонование	Экза	Зачет	3avet c	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	В	Конт	Интер часы	Пр. подгот	3.e.	Лек	Лаб	Пр	O	Контро	3.e.	Лек	Лаб	Пр	В	Контро
•	63.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				3	3	108	108	2	70	36									3	2			70	36
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	30	186										6				186	
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины	HOLD HA	19000	Pineso.	(major)	3	3	108	108	30	78		6	5 F 4	3	10		20	78					SOUTH L	10000	
•	ФТД.01	Логика и нетодология науки		1			3	3	108	108	30	78		6		3	10		20	78							

			Ит	ого			Курс 1					
			ДВ(от	3	.e.	-			_	Kypc 2		
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	
Итого (с факультативами)				107	123	63	26	37	60	33	27	
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	23	37	60	33	27	
Дисциплины (модули)	67%	33%	19%	54	63	39	17	22	24	24	1	
Обязательная часть					42	32	13	19	10	10		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	7	4	3	14	14		
Практика	52%	48%	0%	45	48	21	6	15	27	9	18	
Обязательная часть					25	15		15	10		10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	6	6		17	9	8	
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9	
Факультативные дисциплины				2	3	3	3		Ber 17			
	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	55.7	-	56.3	58.4	-	52.7		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	54	-	54	54	-	54		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	оп				15.8	Ī -	13.2	17.1	-	16.9		
	Блок Б1				600	-	160	210	-	230		
	Блок Б2				12	-	2	4	-	2	4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				32	-			-		32	
	Блок ФТ	Д			30	-	30		-			
	Итого по	всем бл	окам		674	<u> </u>	192	214	-	232	36	
	ЭКЗАМ	ЕН (Эк)				3	1	2	5	4	1	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	(3a)				12	5	7	7	5	2	
	КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)			1		1	1	1		
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных			40%							
	в интер	активной	і форме		24.6%							
Объём обязательной части от общего объёма прог	55.8%											
Объём конт. работы от общего объёма времени на	26.46%											