

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Системы управления беспилотными летательными аппаратами
Кафедра: Кафедра электротехники, автоматики и метрологии
Факультет: Электроэнергетический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная 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

Руководитель центра управления учебным процессом

 / Тунина Н. А./

Декан электроэнергетического факультета

 / Мастепаненко М.А./

Заведующий кафедрой электротехники, автоматики и метрологии

 / Воротников И.Н./

Руководитель ОП

 / Аникуев С.В./



План Учебный план магистратуры '35.04.06-30_Агроинженерия_СУБЛА.rlx', код направления 35.04.06, программа магистратуры: АИ_маг_СУБЛА, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1						Курс 2						Курс 3												
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Летняя сессия						Летняя сессия						Летняя сессия													
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.								
Блок 1. Дисциплины (модули)											63	63	2268	2268	170	1983	115		688	28	14	38	1261	63		40	48	2	722	52												
Обязательная часть											42	42	1512	1512	92	1343	77			22	10	30	1035	55		12	16	2	308	22												
+	Б1.О.01	Международные деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	6	62	4						4																						
+	Б1.О.02	Организационное поведение		2			2	2	2	72	72	6	62	4						4		2	62	4	эк																	
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			1	3	3	108	108	6	98	4					2		4	98	4	эк																		
+	Б1.О.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1				1	4	4	144	144	6	129	9					2		4	129	9	эк																		
+	Б1.О.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1			1	3	3	108	108	6	98	4					2		4	98	4	эк																		
+	Б1.О.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей		1			1	3	3	108	108	6	98	4					2		4	98	4	эк																		
+	Б1.О.07	Коммерциализация технических проектов		1			1	3	3	108	108	6	98	4					2		4	98	4	эк																		
+	Б1.О.08	Второй профессиональный иностранный язык	2				2	4	4	144	144	12	123	9													4	8		123	9	эк										
+	Б1.О.09	Обслуживание беспилотных воздушных судов	2				2	4	4	144	144	12	123	9													4	8		123	9	эр										
+	Б1.О.10	Техническое обслуживание элементов беспилотных воздушных судов и их комплекующих		1			1	4	4	144	144	8	132	4					4	4		132	4	эк																		
+	Б1.О.11	Радиоприемные и радиопередающие устройства	1				1	4	4	144	144	8	127	9					4	4		127	9	эк																		
+	Б1.О.12	Технологические инновации в сфере применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве		1			1	3	3	108	108	6	98	4					2		4	98	4	эк																		
+	Б1.О.13	Современные методы исследования в агроинженерии	1				1	3	3	108	108	4	95	9					2	2		95	9	эр																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21	756	756	78	640	38		688	6	4	8	226	8		28	32		414	30												
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии		2			2	2	2	72	72	8	60	4													4	4		60	4	эк										
+	Б1.В.02	Ручное пилотирование беспилотных воздушных судов		2			2	3	3	108	108	16	88	4												8	8		88	4	эк											
+	Б1.В.03	Автономное пилотирование беспилотных воздушных судов		2			2	3	3	108	108	16	88	4												8	8		88	4	эк											
+	Б1.В.04	Техническая обработка информации	2				2	3	3	108	108	12	87	9												4	8		87	9	эк											
+	Б1.В.05	Машинное обучение	2				2	3	3	108	108	8	91	9												4	4		91	9	эк											
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы управления	1				1	3	3	108	108	8	96	4																												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.01		1			1	4	4	144	144	10	130	4					138	4	4	130	4	эк																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1			1	4	4	144	144	10	130	4					138	4	6	130	4	эк																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии		1			1	4	4	144	144	10	130	4					138	4	6	130	4	эк																		
Блок 2. Практика											48	48	1728	1728	12	1716			410	6			750			6			966													
Обязательная часть											25	25	900	900	6	894				4			536			2			358													
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		12				16	16	576	576	4	572						2			214		э	2			358		э												
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1				9	9	324	324	2	322						2			322		э																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											23	23	828	828	6	822			410	2			214			4			608													
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		122				23	23	828	828	6	822						410	2		214		э	4			608		2э												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	32	256	36																							2	256	36
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	108	2	70	36																		2			70	36						
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186																				186									
ФТД. Факультативные дисциплины											3	3	108	108	6	98	4																									
+	ФТД.01	Логика и методология науки		1			1	3	3	108	108	6	98	4					2		4	98	4	эк																		

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				107	123	63	51	9
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	51	9
Дисциплины (модули)	67%	33%	19%	54	63	39	24	
Обязательная часть					42	32	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	7	14	
Практика	52%	48%	0%	45	48	21	27	
Обязательная часть					25	15	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	6	17	
Государственная итоговая аттестация				6	9			9
Факультативные дисциплины				2	3	3		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			40.9		52.8	35.1	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			85		80	90	
	необязательная			6		6		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			170		80	90	
	Блок Б2			12		6	6	
	Блок Б3			32				32
	Блок ФТД			6		6		
	Итого по всем блокам			220		92	96	32
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	4	1
	ЗАЧЕТ (За)					12	7	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	7	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40%				
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				55.8%				
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.5%				