C=RU, S=Ставропольский край, L=г. Ставрополь, T=проректор по учебной работе, OU=ректорат, O="ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "" СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"""", СНИЛС=15230589951, ИНН=263411176761, E=s.a.maksimovich@stgau.ru, G=Светлана Александровна, SN=Максимович, CN=Максимович Светлана Александровна

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ *Максимович С.А.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 22.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специализированное высшее образование

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия
исследовательская магистратура

Программа магистратуры: Традиционная и возобновляемая энергетика АПК

Кафедра: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК

Институт: Институт механики и энергетики

Квалификация: Инженер-энергетик агробизнеса по специализации «Энергетика АПК»

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 324 от 22.06.2026

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*
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом _____ */ Тунина Н. А./*

И.о. директора института механики и энергетики _____ */ Аникуев С.В./*

Заведующий кафедрой электрооборудования и электрообеспечения АПК _____ */ Никитенко Г.В./*

Руководитель ОП _____ */ Коноплев Е.В./*

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2026-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Традиционная и возобновляемая энергетика а

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИсП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								64	64	2304	2304	650	650	1402	252	684	39	30	20	20	146		25	80	90		298	
Обязательная часть								42	42	1512	1512	410	410	922	180		32						10					
+	Б1.О.01	Международные деловые коммуникации		2				2	2	72	72	20	20	52			2											
+	Б1.О.02	Организационное поведение		3				2	2	72	72	20	20	52									2					
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1				3	3	108	108	30	30	78			3											
+	Б1.О.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1					4	4	144	144	30	30	78	36		4											
+	Б1.О.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1				2	2	72	72	30	30	42			2											
+	Б1.О.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей		2				2	2	72	72	30	30	42			2											
+	Б1.О.07	Коммерциализация технических проектов		2				3	3	108	108	30	30	78			3											
+	Б1.О.08	Проектирование электропривода сельскохозяйственных машин и технологических линий	3					4	4	144	144	30	30	78	36								4					
+	Б1.О.09	Проектирование автономных систем электроснабжения	3			3		4	4	144	144	30	30	78	36								4					
+	Б1.О.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве		2				4	4	144	144	40	40	104			4											
+	Б1.О.11	Проектирование систем энергосбережения объектов сельскохозяйственного назначения	2					4	4	144	144	40	40	68	36		4											
+	Б1.О.12	Технологические инновации в сфере технологий и средств электрификации в сельском хозяйстве		2				3	3	108	108	30	30	78			3											
+	Б1.О.13	Современные методы исследования в агроинженерии	2			2		3	3	108	108	30	30	42	36		3											
+	Б1.О.14	Технико-экономические расчеты в возобновляемой энергетике		2				2	2	72	72	20	20	52			2											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	240	240	480	72	684	7	30	20	20	146		15	80	90		298	
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии		3				2	2	72	72	20	20	52		72							2	10	10		52	
+	Б1.В.02	Комбинированные системы электроснабжения		3				3	3	108	108	40	40	68		108							3	20	20		68	
+	Б1.В.03	Гелиоэнергетические установки		3				3	3	108	108	40	40	68		108							3	20	20		68	
+	Б1.В.04	Ветроэнергетические установки	3					4	4	144	144	40	40	68	36	108							4	20	20		68	
+	Б1.В.05	Эксплуатация установок возобновляемой энергетики	3					3	3	108	108	30	30	42	36	72							3	10	20		42	
+	Б1.В.06	Основное энергетическое и вспомогательное оборудование на станциях возобновляемой энергетики		1				3	3	108	108	30	30	78		72	3	10	20		42							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.01**		**1**				4	**4**	**144**	**144**	**40**	**40**	**104**		**144**	**4**	**20**		**20**	**104**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1				4	4	144	144	40	40	104		144	4		48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК				20		20	104
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии		1				4	4	144	144	40	40	104		144	4		48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования				20		20	104
Блок 2.Практика								47	47	1692	1692	12	12	1680		320	21				200		26				120	
Обязательная часть								47	47	1692	1692	12	12	1680		320	21				200		26				120	
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		24				15	15	540	540	4	4	536		200	6				80		9				120	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1234				32	32	1152	1152	8	8	1144		120	15				120		17					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	32	2	256	36								9					
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	2	2	70	36								3					
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30		186									6					

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2026-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Традиционная и возобновляемая энергетика а

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
40	ИЭФиУАПК: Кафедра иностранных
51	ИЭФиУАПК: Кафедра менеджмента и
44	ИМиЭ: Кафедра электротехники, физики и охраны труда
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
31	ИЭФиУАПК: Кафедра агроэкономики и маркетинга
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
23	ИМиЭ: Кафедра электроснабжения и эксплуатации электрооборудования
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
23	ИМиЭ: Кафедра электроснабжения и эксплуатации электрооборудования
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2026-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Традиционная и возобновляемая энергетика

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИсП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ФТД.Факультативные дисциплины								7	7	252	252	70	70	182		144	5	10		10	52		2	10		10	52	
+	ФТД.01	Логика и методология науки		1				3	3	108	108	30	30	78			3											
+	ФТД.02	Гидроэнергетические установки		1				2	2	72	72	20	20	52		72	2	10		10	52							
+	ФТД.03	Экспериментальные исследования гибридных систем электроснабжения		3				2	2	72	72	20	20	52		72							2	10		10	52	

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2026-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Традиционная и возобновляемая энергетика /

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования
48	ИМиЭ: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК

План Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2026-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Традиционная и возобновляемая энергетика АПК,

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИсП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								64	64	2304	2304	650	1402	252	148	684	39	150	30	80	20	170	20	896	146	108		25	110	80	130	90	10		506	298	144	
Обязательная часть								42	42	1512	1512	410	922	180	88		32	120		60		150		714		108		10	30		40		10		208		72	
+	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		6		3	10				20		78													
+	Б1.О.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1					4	4	144	144	30	78	36	6		4	10				20		78		36											
+	Б1.О.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1				2	2	72	72	30	42		6		2	10				20		42													
+	Б1.О.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей		2				2	2	72	72	30	42		6		2	10				20		42													
+	Б1.О.07	Коммерциализация технических проектов		2				3	3	108	108	30	78		6		3	10				20		78													
+	Б1.О.08	Проектирование электропривода сельскохозяйственных машин и технологических линий	3					4	4	144	144	30	78	36	6													4	10		20				78		36	
+	Б1.О.09	Проектирование автономных систем электроснабжения	3			3		4	4	144	144	30	78	36	6													4	10		20				78		36	
+	Б1.О.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве		2				4	4	144	144	40	104		8		4	20		20				104													
+	Б1.О.11	Проектирование систем энергосбережения объектов сельскохозяйственного назначения	2					4	4	144	144	40	68	36	8		4	20		20				68		36											
+	Б1.О.12	Технологические инновации в сфере технологий и средств электрификации в сельском хозяйстве		2				3	3	108	108	30	78		6		3	10				20		78													
+	Б1.О.13	Современные методы исследования в агроинженерии	2			2		3	3	108	108	30	42	36	8		3	10		20				42		36											
+	Б1.О.14	Технико-экономические расчеты в возобновляемой энергетике		2				2	2	72	72	20	52		4		2	10				10		52													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	240	480	72	60	684	7	30	30	20	20	20	20	182	146			15	80	80	90	90			298	298	72	
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии		3				2	2	72	72	20	52		16	72												2	10	10	10	10			52	52		
+	Б1.В.02	Комбинированные системы электроснабжения		3				3	3	108	108	40	68		8	108												3	20	20	20	20			68	68		
+	Б1.В.03	Гелиоэнергетические установки		3				3	3	108	108	40	68		8	108												3	20	20	20	20			68	68		
+	Б1.В.04	Ветроэнергетические установки	3					4	4	144	144	40	68	36	8	108												4	20	20	20	20			68	68	36	
+	Б1.В.05	Эксплуатация установок возобновляемой энергетики	3					3	3	108	108	30	42	36	6	72												3	10	10	20	20			42	42	36	
+	Б1.В.06	Основное энергетическое и вспомогательное оборудование на станциях возобновляемой энергетики		1				3	3	108	108	30	78		6	72	3	10	10	20	20			78	42												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.01**		**1**				4	**4**	**144**	**144**	**40**	**104**		**8**	**144**	**4**	**20**	**20**			**20**	**20**	**104**	**104**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1				4	4	144	144	40	104		8	144	4	20	20			20	20	104	104												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии		1				4	4	144	144	40	104		8	144	4	20	20			20	20	104	104												
Блок 2.Практика								47	47	1692	1692	12	1680			320	21	6						750	200			26	6						930	120		
Обязательная часть								47	47	1692	1692	12	1680			320	21	6						750	200			26	6						930	120		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		24				15	15	540	540	4	536			200	6	2						214	80			9	2						322	120		
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1234				32	32	1152	1152	8	1144			120	15	4						536	120			17	4						608			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	32	256	36														9	2						256		36	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	2	70	36														3	2						70		36	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186															6							186			
ФТД.Факультативные дисциплины								7	7	252	252	70	182		14	144	5	20	10			30	10	130	52			2	10	10			10	10	52	52		
+	ФТД.01	Логика и методология науки		1				3	3	108	108	30	78		6		3	10				20		78													
+	ФТД.02	Гидроэнергетические установки		1				2	2	72	72	20	52		4	72	2	10	10			10	10	52	52												
+	ФТД.03	Экспериментальные исследования гибридных систем электроснабжения		3				2	2	72	72	20	52		4	72												2	10	10			10	10	52	52		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.06-набор 2026-Агроинженерия_ТиВЭ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры: АИ_маг_ТиВЭ, год начала

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				107	127	65	27	38	62	36	26
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	22	38	60	34	26
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	18.1%	54	64	39	16	23	25	25	
Б1.О	Обязательная часть					42	32	9	23	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	7	7		15	15	
Б2	Практика	100%	0%	0%	45	47	21	6	15	26	9	17
Б2.О	Обязательная часть					47	21	6	15	26	9	17
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	7	5	5		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.1	-	57.6	59.7	-	59.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.4	-	12.8	19	-	18.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				650	-	160	240	-	250	
		Блок Б2				12	-	2	4	-	2	4
		Блок Б3				32	-			-		32
		Блок ФТД				70	-	50		-	20	
		Итого по всем блокам				764	-	212	244	-	272	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	5	8	7	5	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40%						
		в интерактивной форме				22.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.21%						