

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Электроэнергетический факультет

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 02.06.2022

35.04.06

по программе магистратуры

35.04.06 Агроинженерия

Кафедра: Кафедра применения электроэнергетики в сельском хозяйстве

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 2г 3м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	Связанные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

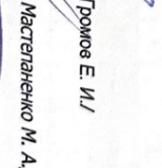
СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

 / Громов Е. И.  
 / Никитенко Г. В.  
 / Никитенко Г. В.



План Учебный план магистратуры '35.04.06-30' Агроинженерия эл.р/к, код направления 35.04.06, год начала подготовки 2022

Счета в плане	Наименование	Формы контроля				З.Е.	Итого экз. часов										Курс 1						Курс 2						Курс 3								
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспр. теор	Экспр. факт	Экспр. теор	Пр. мнву	Конг. ролб	СР	Конг. роль	Интр. часы	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг. роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг. роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг. роль	Формы контр.				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
+	Б1.0.01	Договорной институтный курс	1			45	63	2268	2268	154	2016	98	70	585	24	14	22	905	43	42	44	8	1111	55													
+	Б1.0.02	Организационное поведение	1			2	2	72	72	4	64	4	2																								
+	Б1.0.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	1			3	3	108	108	4	100	4	4																								
+	Б1.0.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1			4	4	144	144	8	127	9	4																								
+	Б1.0.05	Управление проектами в сфере технологий и средств энергетификации АПК	1			3	3	108	108	4	100	4	4																								
+	Б1.0.06	Организация бизнеса для технологических предприятий	2			3	3	108	108	4	100	4	4																								
+	Б1.0.07	Коммуциализация технических проектов	2			3	3	108	108	4	100	4	4																								
+	Б1.0.08	Проектирование электротриггера (высоковольтных машин и технологических линий)	2			4	4	144	144	8	127	9	4																								
+	Б1.0.09	Проектирование автоматических систем электроснабжения	2			4	4	144	144	8	127	9	4																								
+	Б1.0.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве	2			4	4	144	144	8	127	9	4																								
+	Б1.0.11	Проектирование систем электроснабжения объектов сельскохозяйственного назначения	1			4	4	144	144	12	123	9	4																								
+	Б1.0.12	Технологические инновации в сфере технологий и средств энергетификации в сельском хозяйстве	2			3	3	108	108	6	98	4	4																								
+	Б1.0.13	Современные методы исследования в агроинженерии	1			6	6	216	216	14	193	9	4																								
<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии	2			5	5	180	180	16	155	9	4																								
+	Б1.В.02	Проектирование электротехнологических установок для жилищного отопления	2			3	3	108	108	12	92	4	4																								
+	Б1.В.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов	2			3	3	108	108	12	92	4	4																								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1			4	4	144	144	10	134		4																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы проведения научных исследований	1			4	4	144	144	10	134		4																								
+	Б1.В.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии	1			4	4	144	144	10	134		4																								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2			3	3	108	108	12	92	4	4																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование современных осветительных и облучательных установок в сельском хозяйстве	2			3	3	108	108	12	92	4	4																								
+	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированного управления электродвигателем в АПК	2			3	3	108	108	12	92	4	4																								
<b>Блок 2. Лекции</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
+	Б2.0.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	12			25	25	900	900	6	886	8																									
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	1			9	9	324	324	2	322																										
<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	12			23	23	828	828	4	816	8																									
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																					
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3			9	9	324	324	32	256	36																									
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3			6	6	216	216	30	186																										
<b>ФТ. Факультативные дисциплины</b>																																					
+	ФТ.01	Личная и методология науки	1			3	3	108	108	8	96	4	4																								





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.06-30' 'Агроинженерия, эл.р/к', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2
ФТД.01	Логика и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				
				Не менее				Факт
Итого (с факультативами)				107	123	57	57	9
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	54	57	9
Дисциплины (модули)	71%	29%	38.8%	54	63	28	35	
Обязательная часть					45	24	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	4	14	
Практика	52%	48%	0%	45	48	26	22	
Обязательная часть					25	16	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	10	13	
Государственная итоговая аттестация				6	9			9
Факультативные дисциплины				2	3	3		
Учебная нагрузка (акад. час/нед)					40.9	44.1	45	
Контактная работа (акад. час/год)	обязательная				77	60	94	
	необязательная				8	8		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				154	60	94	
	Блок Б2				10	6	4	
	Блок Б3				32			32
	Блок ФТД				8	8		
Итого по всем блокам				204	74	98	32	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (ЭК)					3	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					8	9	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)					42.86%			
Процент ... занятий от аудиторных (%)					45.4%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.79%			