

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: очная
Срок получения образования: 2а

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 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 ОП

Громов Е.И./

Магеланенко М.А./

Никифенко Г.В./

Никифенко Г.В./



Амширов И. В.

План Учебный план магистратуры 35.04.06-Агроинженерия ЭЭ рпк, код направления 35.04.06, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических										Курс 1						Курс 2					
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Обязательная часть																														
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык		2			45	63	2268	2268	630	1422	216	156	558	39	140	70	160	926	108	24	120	130	10	496	108			
+	Б1.0.02	Организационное поведение		3			2	2	72	72	20	52		6		2			20	52										
+	Б1.0.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78										
+	Б1.0.04	Компьютерное моделирование электрических систем		1			4	4	144	144	30	78	36	8		4	10		20	78	36									
+	Б1.0.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78										
+	Б1.0.06	Организация бизнеса для технологических предприятий		1			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78										
+	Б1.0.07	Коммерциализация технических проектов		2			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78										
+	Б1.0.08	Проектирование электропривода сельскохозяйственных машин и технологических линий		3			4	4	144	144	30	78	36	8								4		10	20	78	36			
+	Б1.0.09	Проектирование автономных систем электроосвещения		3			4	4	144	144	30	78	36	8								4		10	20	78	36			
+	Б1.0.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве		2			4	4	144	144	40	104		10		4	20	20		104										
+	Б1.0.11	Проектирование систем энергосбережения объектов сельскохозяйственного назначения		2			4	4	144	144	40	68	36	10		4	20	20		68	36									
+	Б1.0.12	Технологические инновации в сфере технологий и средств электрификации в сельском хозяйстве		2			3	3	108	108	30	78		8		3	10		20	78										
+	Б1.0.13	Современные методы исследования в агроинженерии		2			6	6	216	216	50	130	36	12		6	20	30		130	36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии		3			5	5	180	180	60	84	36	16								5		30	30	84	36			
+	Б1.В.02	Проектирование электротехнологических установок для утилизации отходов		3			3	3	108	108	40	68		8								3		20	20	68				
+	Б1.В.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов		3			3	3	108	108	40	68		8								3		20	20	68				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.01		1			4	4	144	144	40	104		8		4	20		104											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1			4	4	144	144	40	104		8		4	20		104											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии		1			4	4	144	144	40	104		8		4	20		104											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.02		3			3	3	108	108	40	68		8								3		20	20	68				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование современных осветительных и обогревательных установок в сельском хозяйстве		3			3	3	108	108	40	68		8								3		20	20	68				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированного управления электроприводом в АПК		3			3	3	108	108	40	68		8								3		20	20	68				
Блок 2. Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.0.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		24			16	16	576	576	4	572																		
+	Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа		2			9	9	324	324	2	322																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		134			23	23	828	828	6	822																		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.06-Агроинженерия ЭЭ. рк'. код направления 35.04.06. год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	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; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13; УК-6.14; УК-6.15; УК-6.16; УК-6.17; УК-6.18; УК-6.19; УК-6.20; УК-6.21; УК-6.22; УК-6.23; УК-6.24
B1.O	Обязательная часть	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; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13; УК-6.14; УК-6.15; УК-6.16; УК-6.17; УК-6.18; УК-6.19; УК-6.20; УК-6.21; УК-6.22; УК-6.23; УК-6.24
B1.O.01	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
B1.O.02	Организационное поведение	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13; УК-6.14; УК-6.15; УК-6.16; УК-6.17; УК-6.18; УК-6.19; УК-6.20; УК-6.21; УК-6.22; УК-6.23; УК-6.24
B1.O.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2
B1.O.04	Компьютерное моделирование электрических систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
B1.O.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.O.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.O.07	Коммерциализация технических проектов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.O.08	Проектирование электропривода сельскохозяйственных машин и технологических линий	ОПК-3.1; ОПК-3.2
B1.O.09	Проектирование автономных систем электроснабжения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
B1.O.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве	ОПК-3.1; ОПК-3.2
B1.O.11	Проектирование систем энергосбережения объектов сельскохозяйственного назначения	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
B1.O.12	Технологические инновации в сфере технологий и средств электрификации в сельском хозяйстве	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
B1.O.13	Современные методы исследования в агроинженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
B1.V.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.02	Проектирование электротехнологических установок для утилизации отходов	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.V. ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.V. ДВ.02	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.ДВ.02.01	Проектирование современных осветительных и облучательных установок в сельском хозяйстве	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.V.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированного управления электроприводом в АПК	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.06-Агроинженерия_ЭЭ_рпк', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B2	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
B2.0	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
B2.0.01(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
B2.0.02(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
B2.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
B2.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
B3	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
B3.01	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
B3.02	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

