

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве
Кафедра: Кафедра электрооборудования и энергообеспечения АПК
Институт: Институт механики и энергетики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

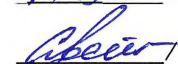
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель управления организации образовательного процесса

 / Тулина Н.А./

Руководитель управления инновационных ОП

 / Севостьянова О.И./

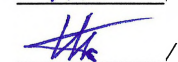
Директор института механики и энергетики

 / Мастепаненко М.А./

Заведующий кафедрой электрооборудования и электрообеспечения АПК

 / Никитенко Г.В./

Руководитель ОП

 / Никитенко Г.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Скляров И.Ю.

23 апреля 2025г.



План Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2025-Агроинженерия_ЭЭ.plx', год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот			
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	630	1422	216	156	558	39	140	20	70		160	20	926	104	108		24	120	78	130	78	10			496	258	108		
Обязательная часть							45	45	1620	1620	410	1030	180	108		35	120		70			140		822		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		8		3	10				20		78																
+	Б1.О.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1				4	4	144	144	30	78	36	8		4	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																
+	Б1.О.07	Коммерциализация технических проектов		2			3	3	108	108	30	78		8		3	10				20		78																
+	Б1.О.08	Проектирование электропривода сельскохозяйственных машин и технологических линий	3				4	4	144	144	30	78	36	8												4	10			20				78		36			
+	Б1.О.09	Проектирование автономных систем электроснабжения	3			3	4	4	144	144	30	78	36	8												4	10			20				78		36			
+	Б1.О.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве		2			4	4	144	144	40	104		10		4	20		20				104																
+	Б1.О.11	Проектирование систем энергосбережения объектов сельскохозяйственного назначения	2				4	4	144	144	40	68	36	10		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		8		3	10				20		78																
+	Б1.О.13	Современные методы исследования в агроинженерии	2			2	6	6	216	216	50	130	36	12		6	20		30				130		36														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	220	392	36	48	558	4	20	20			20	20	104	104		14	90	78	90	78				288	258	36			
+	Б1.В.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии	3				5	5	180	180	60	84	36	16	144											5	30	30	30	30				84	84	36			
+	Б1.В.02	Проектирование электротехнологических установок для утилизации отходов		3			3	3	108	108	40	68		8	90											3	20	16	20	16				68	58				
+	Б1.В.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов		3			3	3	108	108	40	68		8	90											3	20	16	20	16				68	58				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.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															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.02		3			3	3	108	108	40	68		8	90											3	20	16	20	16				68	58				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование современных осветительных и облучательных установок в сельском хозяйстве		3			3	3	108	108	40	68		8	90											3	20	16	20	16				68	58				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированного управления электроприводом в АПК		3			3	3	108	108	40	68		8	90											3	20	16	20	16				68	58				
Блок 2.Практика							48	48	1728	1728	12	1716			644	21	6						750	280		27	6							966	364				
Обязательная часть							25	25	900	900	6	894			336	15	4							536	200		10	2							358	136			
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		24			16	16	576	576	4	572			216	6	2						214	80		10	2								358	136			
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		2			9	9	324	324	2	322			120	9	2						322	120											608	228			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							23	23	828	828	6	822			308	6	2						214	80		17	4								608	228			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		134			23	23	828	828	6	822			308	6	2						214	80		17	4								608	228			
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							3	3	108	108	30	78		6		3	10				20		78																
+	ФТД.01	Логика и методология науки		1			3	3	108	108	30	78		6		3	10				20		78																

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
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)	71%	29%	38.8%	54	63	39	17	22	24	24	
Обязательная часть					45	35	13	22	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	4	4		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				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.2	-	57	58.4	-	52.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.1	-	13.4	17.1	-	18	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				630	-	160	210	-	260	
	Блок Б2				12	-	2	4	-	2	4
	Блок Б3				32	-			-		32
	Блок ФТД				30	-	30		-		
	Итого по всем блокам				704	-	192	214	-	262	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	7	5	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.27%						
	в интерактивной форме				24.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.78%						