

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: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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

/ Тунина Н.А./

Руководитель управления инновационных ОП

/ Севостьянова О.И./

Директор института механики и энергетики

/ Мастепаненко М.А./

Заведующий кафедрой электрооборудования и энергообеспечения АПК

/ Никитенко Г.В./

Руководитель ОП

/ Никитенко Г.В./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Скляр И.Ю.

23 апреля 2025 г.

План Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2025-3О_Агроинженерия_ЭЭ.plx', год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2							Курс 3																							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	з.е. на курсе	Установочная сессия					Сессия					Сессия					Сессия					Сессия																		
																		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Формы контр.											
Блок 1 Дисциплины (модули)																		63	63	2268	2268	170	2000	98	70	565	28	160	16			144			848	24	14	22	745	43		1260	42	44	8	1111	55									
Обязательная часть																		45	45	1620	1620	106	1437	77	50		24	140	14			126			724	20	14	16	631	43		756	16	18	8	680	34									
+	Б1.О.01	Международные деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	6	62	4	2		2	20	2			18			52			4	44	4	жк																									
+	Б1.О.02	Организационное поведение		1			1	2	2	72	72	6	62	4	4		2	20	2			18			52	2		2	44	4	жк																									
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			1	3	3	108	108	6	98	4	4		3	20	2			18			88	2		2	80	4	жк																									
+	Б1.О.04	Компьютерное моделирование электрических систем	1				1	4	4	144	144	10	125	9	4		4	20	2			18			124	2		6	107	9	жк																									
+	Б1.О.05	Управление проектами в сфере технологий и средств электрификации АПК		1			1	3	3	108	108	6	98	4	4		3	20	2			18			88	2		2	80	4	жк																									
+	Б1.О.06	Организация бизнеса для технологических предпринимателей		2			2	3	3	108	108	4	100	4	4																		108	2		2	100	4	жк																	
+	Б1.О.07	Коммерциализация технических проектов		2			2	3	3	108	108	4	100	4	4																		108	2		2	100	4	жк																	
+	Б1.О.08	Проектирование электропривода сельскохозяйственных машин и технологических линий	2				2	4	4	144	144	8	127	9	4																		144	2	6		127	9	жк																	
+	Б1.О.09	Проектирование автономных систем электроснабжения	2			2		4	4	144	144	8	127	9	4																		144	2	6		127	9	эр																	
+	Б1.О.10	Методы испытаний электрооборудования в сельском хозяйстве		2			2	4	4	144	144	12	128	4	4																		144	6	6		128	4	жк																	
+	Б1.О.11	Проектирование систем энергосбережения объектов сельскохозяйственного назначения	1				1	4	4	144	144	14	121	9	4		4	20	2			18			124	6	6		103	9	жк																									
+	Б1.О.12	Технологические инновации в сфере технологий и средств электрификации в сельском хозяйстве		2			2	3	3	108	108	6	98	4	4																		108	2		4	98	4	жк																	
+	Б1.О.13	Современные методы исследования в агроинженерии	1			1		6	6	216	216	16	191	9	4		6	20	2			18			196	6	8		173	9	эр																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	64	563	21	20	565	4	20	2			18			124	4		6	114			504	26	26		431	21																		
+	Б1.Б.01	Экспериментальные исследования в агроинженерии	2				2	5	5	180	180	16	155	9	4	171																	180	8	8		155	9	жк																	
+	Б1.Б.02	Проектирование электротехнологических установок для утилизации отходов		2			2	3	3	108	108	12	92	4	4	90																	108	6	6		92	4	жк																	
+	Б1.Б.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов	2				2	3	3	108	108	12	92	4	4	90																	108	6	6		92	4	жк																	
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б. ДВ.01	1				1	4	4	144	144	12	132		4	124	4	20	2			18			124	4		6	114	жк																										
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Методология проведения научных исследований		1			1	4	4	144	144	12	132		4	124	4	20	2			18			124	4		6	114	жк																										
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Научные исследования в агроинженерии		1			1	4	4	144	144	12	132		4	124	4	20	2			18			124	4		6	114	жк																										
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б. ДВ.02	2				2	3	3	108	108	12	92	4	4	90																	108	6	6		92	4	жк																	
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Проектирование современных осветительных и релучательных установок в сельском хозяйстве		2			2	3	3	108	108	12	92	4	4	90																	108	6	6		92	4	жк																	
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированного управления электроприводом в АПК		2			2	3	3	108	108	12	92	4	4	90																	108	6	6		92	4	жк																	
Блок 2.Практика									48	48	1728	1728	10	1702	16	648	26							936	6			922	8		792	4		780	8																					
Обязательная часть									25	25	900	900	6	886	8	336	16								576	4			568	4		324	2		318	4																				
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		12				16	16	576	576	4	564	8	216	7										252	2			246	4	з	324	2		318	4	з																		
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1				9	9	324	324	2	322		120	9										324	2			322	з																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									23	23	828	828	4	816	8	312	10									360	2			354	4		468	2		462	4																			
+	Б2.Б.01(Н)	Научно-исследовательская работа		12				23	23	828	828	4	816	8	312	10										360	2			354	4	з	468	2		462	4	з																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	32	256	36																																									
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	108	2	70	36																																										
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186																																											
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3	108	108	8	96	4	4	3									108	2			6	96	4																								
+	ФТД.01	Логика и методология науки		1			1	3	3	108	108	8	96	4	4	3										108	2			6	96	4	жк																							

	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)	ОП, факультативы				40.7	43.8	44.8	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				85	76	94	
	необязательная				8	8		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				170	76	94	
	Блок Б2				10	6	4	
	Блок Б3				32			32
	Блок ФТД				8	8		
	Итого по всем блокам				220	90	98	32
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					8	9	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	9	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.24%			
	в интерактивной форме				41.1%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.5%			